



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

**Soupis publikovaných prací pana prof. RNDr. Miroslava Fiedlera, DrSc. zpracovaný ke dni 7. dubna 2011 knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v. v. i. k příležitosti 85. narozenin autora a doplněný citačním ohlasem a scientometrickými a statistickými daty**

Nývltová, Ludmila  
2011

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-42854>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 04.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .



**Institute of Computer Science  
Academy of Sciences of the Czech Republic**

## **Soupis publikovaných prací pana prof. RNDr. Miroslava Fiedlera, DrSc.**

řazený podle roku vydání, typu dokumentu a názvu,  
zpracovaný ke dni 7. dubna 2011  
knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i.  
k příležitosti 85. narozenin autora  
a doplněný citačním ohlasem a scientometrickými  
a statistickými daty.

Technical report No. V-1110

duben 2011

## Obsah

Soupis publikovaných prací .....	1
Dvacet nejvíce citovaných prací .....	28
Spoluautoři .....	31
Seznam časopisů .....	32
Bibliografie v číslech .....	33
Články o autorovi .....	34
Přílohy - WOS, Scopus, MathSciNet ....	36
Použité zdroje	

## Soupis publikovaných prací

### 2011

1. **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
2. **Fiedler, Miroslav**  
Dominant matrices and max algebra.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 434, č. 4 (2011), s. 1189-1194. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2010.10.029>

### 2010

3. **Fiedler, Miroslav - Hall, F. J.**  
Some Inheritance Properties for Complementary Basic Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 433, č. 11-12 (2010), s. 2060-2069. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2010.07.017>
4. **Fiedler, Miroslav**  
Hrátky s geometrií, číslly a maticemi.  
*Pokroky matematiky, fyziky & astronomie*. Roč. 55, č. 1 (2010), s. 19-29. ISSN 0032-2423
5. **Fiedler, Miroslav - Nikiforov, V.**  
Spectral Radius and Hamiltonicity of Graphs.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 432, č. 9 (2010), s. 2170-2173. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2009.01.005>
6. **Fiedler, Miroslav**  
Notes on Hilbert and Cauchy Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 432, č. 1 (2010), s. 351-356. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2009.08.014>

### 2009

7. **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.
8. **Fiedler, Miroslav**  
Suborthogonality and Orthocentricity of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 430, č. 1 (2009), s. 296-307. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2008.07.019>

## 2008

9. **Fiedler, Miroslav**  
The development of Linear Algebra in Czechia.  
*IMAGE.* -, č. 41 (2008), s. 18-20. ISSN 1533-8991  
<http://www.ilasic.math.uregina.ca/iic/IMAGE/IMAGES/image41.pdf>
10. **Fiedler, Miroslav**  
Intrinsic Products and Factorizations of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 428, č. 1 (2008), s. 5-13. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2007.09.026>

## 2007

11. **Fiedler, Miroslav - Nedoma, Josef - Ramík, J. - Rohn, Jiří**  
Задачи линейной оптимизации с неточными данными. [Linear Optimization Problems with Inexact Data].  
Moskva : RFFI, 2007. 288 s. ISBN 978-5-93972-688-7
12. **Fiedler, Miroslav**  
Professor Bohdan Zelinka (May 16, 1940 - February 5, 2005).  
*Mathematica Bohemica.* Roč. 132, č. 1 (2007), s. 97-107. ISSN 0862-7959  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/133998>
13. **Fiedler, Miroslav**  
Reminiscences Related to Graph Theory.  
*Computer Science Review.* Roč. 1, č. 1 (2007), s. 65-66. ISSN 1574-0137  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cosrev.2007.07.001>

## 2006

14. **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>
15. **Fiedler, Miroslav**  
Subtotally Positive and Monge Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 413, č. 1 (2006), s. 177-188. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2005.08.020>
16. **Fiedler, Miroslav**  
Some Applications of Matrices and Graphs in Euclidean Geometry.  
*Handbook of Linear Algebra.* Boca Raton : Chapman&Hall/CRC, 2006 - (Hogben, L.). S. 66/1-66/15. ISBN 978-1-58488-510-8. - (Discrete Mathematics and Its Applications. 39)

17. **Fiedler, Miroslav**

Two Isoperimetric Problems for Euclidean Simplices.

*Topics in Discrete Mathematics. Dedicated to Jarik Nešetřil on the Occasion of his 60th Birthday.* Berlin : Springer, 2006 - (Klazar, M.; Kratochvíl, J.; Loebel, M.; Matoušek, J.; Thomas, R.; Valtr, P.). S. 65-69. ISBN 3-540-33698-2. - (Algorithms and Combinatorics. 26)

[http://dx.doi.org/10.1007/3-540-33700-8\\_4](http://dx.doi.org/10.1007/3-540-33700-8_4)

## 2005

18. **Fiedler, Miroslav**

A Note on Sign-Nonsingular Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 408, - (2005), s. 14-18. ISSN 0024-3795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2005.06.014>

19. **Fiedler, Miroslav**

Matrices and Graphs in Euclidean Geometry.

*ELA Electronic Linear Algebra.* Roč. 14, - (2005), s. 51-58. ISSN 1081-3810

<http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/14.html>

20. **Fiedler, Miroslav**

Geometry of the Laplacian.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 403, - (2005), s. 409-413. ISSN 0024-3795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2005.02.017>

21. **Fiedler, Miroslav**

Inversion of e-simple Block Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 400, - (2005), s. 231-241. ISSN 0024-3795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2004.11.022>

## 2004

22. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**

Two Results on Basic Oscillatory Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 389, - (2004), s. 175-181. ISSN 0024-3795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2004.03.039>

23. **Fiedler, Miroslav**

Complementary Basic Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 384, - (2004), s. 199-206. ISSN 0024-3795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2004.01.014>

24. **Fiedler, Miroslav - Vavřín, Zdeněk**

Generalized Hessenberg Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications.* Roč. 380, - (2004), s. 95-105. ISSN 0024-3795

[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(03\)00555-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(03)00555-X)

## 2003

25. **Fiedler, Miroslav**  
Basic Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 373, - (2003), s. 143-151. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(02\)00693-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(02)00693-6)
26. **Fiedler, Miroslav**  
A Note on Companion Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 372, - (2003), s. 325-331. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(03\)00548-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(03)00548-2)
27. **Fiedler, Miroslav**  
Remarks on the Sherman-Morrison-Woodbury Formulae.  
*Mathematica Bohemica*. Roč. 128, č. 3 (2003), s. 253-262. ISSN 0862-7959  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/134181>
28. **Fiedler, Miroslav**  
Moore-Penrose Biorthogonal Systems in Euclidean Spaces.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 362, - (2003), s. 137-143. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(02\)00510-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(02)00510-4)
29. **Fallat, S. M. - Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Generalized Oscillatory Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 359, č.1-3 (2003), s. 79-90. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(02\)00436-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(02)00436-6)
30. **Fiedler, Miroslav**  
Mathematical Institute of the Academy - 50 years.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 53, č. 1 (2003), s. 223-224. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/127793>

## 2002

31. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Generalized Totally Nonnegative Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 345, č. 1-3 (2002), s. 9-28. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(01\)00440-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(01)00440-2)
32. **Fiedler, Miroslav**  
Remarks on Monge Matrices.  
*Mathematica Bohemica*. Roč. 127, č. 1 (2002), s. 27-32. ISSN 0862-7959  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/133983>
33. **Fiedler, Miroslav**  
Vladimír Doležal (22. 3. 1934–8. 1. 2002).  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 52, č. 2 (2002), s. 447-448. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/127732>

## 2001

34. **Fiedler, Miroslav**  
Matice a grafy v euklidovské geometrii. [Matrices and Graphs in Euclidean Geometry].  
Praha : DIMATIA, 2001. 149 s. ISBN 80-238-7344-X
35. **Fiedler, Miroslav**  
Equilibrated anti-Monge Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 335, č. 1-3 (2001), s. 151-156. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(01\)00283-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(01)00283-X)
36. **Fiedler, Miroslav**  
A Numerical Approach to Long Cycles in Graphs and Digraphs.  
*Discrete Mathematics*. Roč. 235, č. 1-3 (2001), s. 233-236. ISSN 0012-365X  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0012-365X\(00\)00276-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0012-365X(00)00276-4)
37. **Fiedler, Miroslav**  
Some Inverse Problems for Elliptic Matrices with Zero Diagonal.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 332-334, - (2001), s. 197-204. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(00\)00293-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(00)00293-7)
38. **Fiedler, Miroslav**  
Spectral Properties of Real Hankel Matrices.  
*Structured Matrices in Mathematics, Computer Science, and Engineering I*. Providence : AMS, 2001 - (Olsheski, V.). S. 313-320. ISBN 0-8218-1921-6. ISSN 0271-4132 - (Contemporary Mathematics. 280)

## 2000

39. **Fiedler, Miroslav**  
Special Ultrametric Matrices and Graphs.  
*SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*. Roč. 22, č. 1 (2000), s. 106-113. ISSN 0895-4798  
<http://dx.doi.org/10.1137/S0895479899350988>
40. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Generalized Totally Positive Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 306, č. 1-3 (2000), s. 87-102. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(99\)00240-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(99)00240-2)
41. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
A Factorization of Totally Nonsingular Matrices over a Ring with Identity.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 304, č. 1-3 (2000), s. 161-171. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(99\)00223-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(99)00223-2)
42. **Fiedler, Miroslav**  
List of publications of Vlastimil Pták, 1995–1999.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 310, č. 1-3 (2000), s. 23-24. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(00\)00058-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(00)00058-6)



43. **Fiedler, Miroslav**  
 Vlastimil Pták (8 November 1925 – 9 May 1999).  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 310, č. 1-3 (2000), s. 21-22. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(00\)00056-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(00)00056-2)
44. **Fiedler, Miroslav - Müller, Vladimír**  
 Professor Vlastimil Pták Died.  
*Mathematica Bohemica*. Roč. 125, č. 3 (2000), s. 371-373. ISSN 0862-7959  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126131>
45. **Fiedler, Miroslav - Müller, Vladimír**  
 Professor Vlastimil Pták died.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 125, č. 2 (2000), s. 445-447. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/127582>

## 1998

46. **Fiedler, Miroslav**  
 Some Characterizations of Symmetric Inverse M-Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 275-276, - (1998), s. 179-187. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(97\)10022-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(97)10022-2)
47. **Fiedler, Miroslav**  
 Additive Compound Graphs.  
*Discrete Mathematics*. Roč. 187, č. 1-3 (1998), s. 97-108. ISSN 0012-365X  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0012-365X\(97\)00245-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0012-365X(97)00245-8)
48. **Fiedler, Miroslav**  
 Ultrametric Sets in Euclidean Point Spaces.  
*ELA Electronic Linear Algebra*. Roč. 3, - (1998), s. 23-30. ISSN 1081-3810  
<http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/3.html>
49. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Some Inequalities Related to M-Matrices.  
*Mathematical Inequalities & Applications*. Roč. 1, č. 2 (1998), s. 171-176. ISSN 1331-4343

## 1997

50. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Block Analogies of Comparison Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 256, - (1997), s. 95-108. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(96\)00004-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(96)00004-3)
51. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 Consecutive-Column and -Row Properties of Matrices and the Loewner-Neville Factorization.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 266, - (1997), s. 243-259. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(97\)86523-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(97)86523-8)

52. **Fiedler, Miroslav**  
 Some Inverse Problems for Acyclic Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 253, č. 1-3 (1997), s. 113-123. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(95\)00692-3](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(95)00692-3)
53. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 A New Positive Definite Geometric Mean of Two Positive Definite Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 251, č. 1 (1997), s. 1-20. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(95\)00540-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(95)00540-4)
54. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Strong majorization for hermitian matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 255, č. 1-3 (1997), s. 281-301. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795\(96\)00029-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3795(96)00029-8)
55. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Diagonal blocks of two mutually inverse positive definite block matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 47, č. 1 (1997), s. 127-134. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/127344>

## 1996

56. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 Some Inequalities for the Hadamard Product of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 246, - (1996), s. 13-16. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(94\)00297-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(94)00297-5)
57. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 Some Results on the Bergström and Minkowski Inequalities.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 232, - (1996), s. 199-211. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(94\)00047-6](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(94)00047-6)
58. **Fiedler, Miroslav**  
 A Note on the Row-Rhomboidal Form of a Matrix.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 232, - (1996), s. 149-154. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(94\)00041-7](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(94)00041-7)

## 1995

59. **Fiedler, Miroslav**  
 An Estimate for the Nonstochastic Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 214, - (1995), s. 133-143. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)00061-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)00061-4)
60. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 An Observation on the Hadamard Product of Hermitian Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 215, - (1995), s. 179-182. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)00087-G](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)00087-G)

61. **Fiedler, Miroslav**  
 Moore-Penrose Involutions in the Classes of Laplacians and Simplicies.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 39, č. 1-2 (1995), s. 171-178. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081089508818389>
62. **Fiedler, Miroslav**  
 On a Special Class of Generalized Doubly Stochastic Matrices and its Relation to Bézier Polygons.  
*SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*. Roč. 16, č. 3 (1995), s. 735-742. ISSN 0895-479  
<http://dx.doi.org/10.1137/S0895479893258796>
63. **Fiedler, Miroslav**  
 Numerical Range of Matrices and Levinger's Theorem.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 220, - (1995), s. 171-180. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(94\)00073-M](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(94)00073-M)
64. **Fiedler, Miroslav**  
 Numerické řešení algebraických a transcendentních rovnic.  
*Přehled užití matematiky II*. 6. přepr. vyd. Praha : Prometheus, 1995 - (Rektorys, K.).  
 S. 603-619. ISBN 80-85849-72-0. - (Česká matice technická. Ročník C(1995), číslo spisů 439)
65. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 On a Theorem of Everitt, Thompson, and De Pillis.  
*Mathematica Slovaca*. Roč. 44, č. 4 (1994), s. 441-444. ISSN 0139-9918  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/130384>
66. **Fiedler, Miroslav**  
 Elliptic Matrices with Zero Diagonal.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 197/198, - (1994), s. 337-347. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(94\)90495-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(94)90495-2)
67. **Fiedler, Miroslav**  
 Numerical Solution of Algebraic and Transcendental Equations.  
*Survey of Applicable Mathematics II*. 2nd rev. ed. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1994 - (Rektorys, K.). S. 648-687. ISBN 0-7923-0679-1. - (Mathematics and Its Applications. 281)

## 1993

68. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 Quasi-Direct Addition of Matrices and Generalized Inverses.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 191, - (1993), s. 165-182. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)90513-N](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)90513-N)
69. **Fiedler, Miroslav - Vavřín, Zdeněk**  
 Polynomials Compatible with a Symetrical Loewner Matrix.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 190, - (1993), s. 235-251. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)90229-H](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)90229-H)

70. **Fiedler, Miroslav**  
 Some Minimax Problems for Graphs.  
*Discrete Mathematics*. Roč. 121, č. 1-3 (1993), s. 65-74. ISSN 0012-365X  
[http://dx.doi.org/10.1016/0012-365X\(93\)90538-5](http://dx.doi.org/10.1016/0012-365X(93)90538-5)
71. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 A Charakterization of the Moore-Penrose Inverse.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 179, - (1993), s. 129-133. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)90325-I](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)90325-I)
72. **Fiedler, Miroslav**  
 Structure Ranks of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 179, - (1993), s. 119-127. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(93\)90324-H](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(93)90324-H)
73. **Fiedler, Miroslav**  
 A Geometric Approach to the Laplacian Matrix of a Graph.  
*Combinatorial and Graph-Theoretical Problems in Linear Algebra*. New York : SpringerVerlag, 1993 - (Brualdi, R.; Friedland, S.; Klee, V.). S. 73-98. ISBN 0-387-94086-3. - (The IMA Volumes in Mathematics and its Applications. 50)

## 1992

74. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
 A Classification of Matrices od Class Z.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 173, - (1992), s. 115-124. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(92\)90425-A](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(92)90425-A)
75. **Fiedler, Miroslav**  
 An Extremal Problem for the Spectral Radius of a Graph.  
*Discrete Mathematics*. Roč. 108, č. 1-3 (1992), s. 149-158. ISSN 0012-365X  
[http://dx.doi.org/10.1016/0012-365X\(92\)90669-7](http://dx.doi.org/10.1016/0012-365X(92)90669-7)
76. **Fiedler, Miroslav - Vavřín, Zdeněk**  
 A subclass of symmetric Loewner matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 170, - (1992), s. 47-51. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(92\)90408-3](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(92)90408-3)

## 1991

77. **Fiedler, Miroslav - Vavřín, Zdeněk**  
 A symmetric companion matrix of a polynomial.  
*Numerical Methods*. Amsterdam : North-Holland, 1991. S. 9-16. - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 59)
78. **Fiedler, Miroslav**  
 Structure-ranks of matrices.  
 Minneapolis : Univrsity of Minnesota, 1991. 7 s. - (IMA Preprint Series. 901)  
<http://www.ima.umn.edu/preprints/Dec91Series/901.pdf>

79. **Fiedler, Miroslav**

An estimate for the nonstochastic eigenvalues of doubly stochastic matrices.  
Minneapolis : University of Minnesota, 1991. 7 s. - (IMA Preprint Series. 902)  
<http://www.ima.umn.edu/preprints/Dec91Series/902.pdf>

80. **Fiedler, Miroslav**

Remarks on eigenvalues of Hankel matrices.  
Minneapolis : University of Minnesota, 1991. 4 s. - (IMA Preprint Series. 903)  
<http://www.ima.umn.edu/preprints/Dec91Series/903.pdf>

## 1990

81. **Fiedler, Miroslav**

Expressing a Polynomial as the Characteristics Polynomial of a Symmetric Matrix.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 141, - (1990), s. 265-270. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(90\)90323-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(90)90323-5)

82. **Fiedler, Miroslav**

A Minimax Problem for Graphs and its Relation to Generalized Doubly Stochastic Matrices.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 27, č. 1 (1990), s. 1-23. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081089008817989>

83. **Fiedler, Miroslav**

Absolute Algebraic Connectivity of Trees.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 26, č. 1-2 (1990), s. 85-106. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081089008817967>

84. **Fiedler, Miroslav**

Pencils of real symmetric matrices and real algebraic curves.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 141, - (1990), s. 53-60. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(90\)90308-Y](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(90)90308-Y)

85. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**

Some Connections between the Drazin Inverse, P-Matrices, and the Closure of Inverse M-Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 132, - (1990), s. 163-172. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(90\)90061-G](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(90)90061-G)

## 1989

86. **Fiedler, Miroslav**

Löwnersche Matrizen und rationale interpolation.  
*Nova Acta Leopoldina*. Roč. 61, č. 267 (1989), s. 185-190. ISSN 0369-5034.

87. **Fiedler, Miroslav**

Laplacian of Graphs and Algebraic Connectivity.

*Combinatorics and Graph Theory*. Warszawa : Polish Scientific Publishers, 1989 - (Skupień, Z.; Borowiecki, M.). S. 57-70. ISBN 83-01-09300-5. ISSN 0137-6934. - (Banach Center Publications. 25)

**1988**

88. **Fiedler, Miroslav**

Characterizations of MMA-Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 106, - (1988), s. 233-244. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90031-6](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90031-6)

89. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Loewner and Bézout Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 101, - (1988), s. 187-220. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90151-6](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90151-6)

90. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**

An Inequality for the Hadamard Product of an M-Matrix and an Inverse M-Matrix.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 101, - (1988), s. 1-8. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90139-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90139-5)

91. **Fiedler, Miroslav**

Bézout, Hankel and Loewner matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 104, - (1988), s. 185-193. ISSN 0024-3795  
 [Mathematics Conference on Matrix Theory and Applications. Utah, 29.01.1987-31.01.1987]  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90315-1](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90315-1)

92. **Fiedler, Miroslav**

Characterizations of Bézout and Hankel-Bézout matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 105, - (1988), s. 77-89. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90005-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90005-5)

93. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**

On the Range of the Hadamard Product of a Positive Definite Matrix and its Inverse.

*SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*. Roč. 9, č. 3 (1988), s. 343-347. ISSN 0895-4798  
<http://dx.doi.org/10.1137/0609028>

94. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**

A characterization of the closure of inverse M-matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 105, - (1988), s. 209-223. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(88\)90014-6](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(88)90014-6)

95. **Fiedler, Miroslav**

Some numerical aspects of Loewner matrices.

*Numerical Methods*. Amsterdam : North-Holland, 1988 - (Greenspan, D.; Rozsa, P.)  
 s. 165-189. - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 50)

96. **Fiedler, Miroslav**  
Doubly stochastic matrices and optimization.  
*Advances in Mathematical Optimization*. Berlin : Akademie-Verlag, 1988. S. 44-51. -  
(Mathematical research. 45)
97. **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.
98. **Fiedler, Miroslav - Vrba, A.**  
Základní numerické metody pro 3. ročník tříd gymnázií se zaměřením na matematiku.  
Praha : SPN, 1988. 128 s.

## 1987

99. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Intertwining and Testing Matrices Corresponding to a Polynomial.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 86, - (1987), s. 53-74. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(87\)90287-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(87)90287-4)
100. **Fiedler, Miroslav - Johnson, C. R. - Markham, T. L.**  
Notes on Inverse M-matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 91, - (1987), s. 75-81. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(87\)90061-9](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(87)90061-9)
101. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Bézoutians and Intertwining Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 86, - (1987), s. 43-51. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(87\)90286-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(87)90286-2)
102. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Rank - Preserving Diagonal Completions of a Matrix.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 85, - (1987), s. 49-56. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(87\)90207-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(87)90207-2)

## 1986

103. **Fiedler, Miroslav**  
Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.  
Dordrecht & Praha : Martinus Nijhoff Publ. & SNTL, 1986. 307 s.
104. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Completing a Matrix when Certain Entries of its Inverse are Specified.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 74, - (1986), s. 225-237. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(86\)90125-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(86)90125-4)

## 1985

105. **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.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 71, - (1985), s. 81-94. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(85\)90237-X](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(85)90237-X)
106. **Fiedler, Miroslav**  
 Polynomials and Hankel Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 66, - (1985), s. 235-248. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(85\)90135-1](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(85)90135-1)
107. **Fiedler, Miroslav**  
 Signed bigraphs of monotone matrices.  
*Graphs, Hypergraphs and Applications. Proceedings of the Conference on Graph Theory held in Eyba*. Leipzig : Teubner Verlagsgesellschaft, 1985. S. 36-40

## 1984

108. **Fiedler, Miroslav**  
 Quasidirect Decompositions of Hankel and Toeplitz Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 61, - (1984), s. 155-174. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(84\)90028-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(84)90028-4)
109. **Fiedler, Miroslav**  
 Hankel and Loewner Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 58, - (1984), s. 75-95. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(84\)90205-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(84)90205-2)
110. **Fiedler, Miroslav**  
 S-Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 57, - (1984), s. 157-167. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(84\)90184-8](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(84)90184-8)
111. **Fiedler, Miroslav**  
 On a conjecture of P. R. Vein and its generalization.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 16, č. 1-4 (1984), s. 147-154. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081088408817618>
112. **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>
113. **Fiedler, Miroslav**  
 Binomial matrices.  
*Mathematica Slovaca*. Roč. 34, č. 2 (1984), s. 229-237. ISSN 0139-9918  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/130419>



## 1983

114. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L. - Neumann, M.**  
 Classes of Products of M-matrices and Inverse M-matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 52-53, - (1983), s. 265-287. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(83\)80018-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(83)80018-4)
115. **Fiedler, Miroslav**  
 A Note on the Hadamard Product of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 49, - (1983), s. 233-235. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(83\)90105-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(83)90105-2)
116. **Fiedler, Miroslav - Schneider, H.**  
 Analytic Functions of M-matrices and Generalizations.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 13, č. 3 (1983), s. 185-201. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081088308817519>
117. **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]
118. **Fiedler, Miroslav**  
 Combinatorial Properties of Sign-Patterns in some Classes of Matrices.  
*Graph Theory*. 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]  
<http://dx.doi.org/10.1007/BFb0071608>

## 1982

119. **Fiedler, Miroslav**  
 Invariant resistive networks in Euclidean spaces and their relation to geometry.  
*Aplikace matematiky*. Roč. 27, č. 2 (1982), s. 128-145  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103953>
120. **Fiedler, Miroslav - Odvárko, O.**  
 Matematika pro 4. ročník gymnázia. Experimentální učební text - 2. část.  
 Praha : SPN, 1982. 111 s.

## 1981

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

122. **Fiedler, Miroslav - Grone, R.**  
 Characterizations of Sign Patterns of Inverse-Positive Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 40, - (1981), s. 237-245. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(81\)90154-3](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(81)90154-3)
123. **Fiedler, Miroslav**  
 Remarks on the Schur Complement.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 39, - (1981), s. 189-195. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(81\)90302-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(81)90302-5)
124. **Fiedler, Miroslav**  
 Minimal Polynomial and the Rank of Principal Submatrices of a Matrix.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 10, č. 2 (1981), s. 85-88. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081088108817397>
125. **Fiedler, Miroslav**  
 Geometry of the Numerical Range of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 37, - (1981), s. 81-96. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(81\)90169-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(81)90169-5)
126. **Fiedler, Miroslav - Merris, R.**  
 Irreducibility of Associated Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 37, - (1981), s. 1-10. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(81\)90162-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(81)90162-2)

## 1980

127. **Fiedler, Miroslav**  
 Vybrané úlohy z matematických olympiád. Kategória A+MMO.  
 Bratislava : SPN, 1980. 263 s.
128. **Fiedler, Miroslav**  
 A deflation formula for tridiagonal matrices.  
*Aplikace matematiky*. Roč. 25, č. 5 (1980), s. 348-357  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/103869>
129. **Fiedler, Miroslav**  
 Some combinatorial aspects in matrix theory and numerical algebra.  
*Numerical Methods*. Amsterdam : North-Holland, 1980 - (Rosza, P.). S. 185-201. - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 22)

## 1979

130. **Fiedler, Miroslav**  
 Irreducibility of compound matrices.  
*Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. Roč. 20, č. 4 (1979), s. 737-743. ISSN 0010-2628  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/105964>

131. **Fiedler, Miroslav**

Minimal sets of vectors which generate  $\mathbb{R}^n$  with excess  $k$ .

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 29, č. 2 (1979), s. 187-191. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101596>

## 1978

132. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

The Rank of Extreme Positive Operators on Polyhedral Cones.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 28 (103), č. 1 (1978), s. 45-55. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101512>

133. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Diagonals of Convex Sets.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 28 (103), č. 1 (1978), s. 25-44. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101511>

134. **Fiedler, Miroslav**

Optimierung und Graphentheorie.

*Tagung Fortschritte in der Mathematischen Optimierung Berlin, 29. bis 31. Mai 1978*. Berlin : 1978. S. 31-37

135. **Fiedler, Miroslav**

Aggregation in graphs.

*Combinatorics vol. 1, 2*. Amsterdam : North-Holland, 1978 - (Hajnal, A.; Sos, V.). S. 315-330. - (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai. 18)

136. **Fiedler, Miroslav - Pokorná, O.**

Numerical methods of Linear Algebra, in particular for sparse linear systems.

*The use of finite element method and finite difference method in geophysics : proceedings of a summer school held in May and June at castle Liblice, Czechoslovakia*. Praha :

Geofyzikální ústav ČSAV, 1978. S. 257 - 278

## 1977

137. **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>

138. **Fiedler, Miroslav**

A note on nonnegative matrices.

*Mathematica Slovaca*. Roč. 27, č. 1 (1977), s. 33-36. ISSN 0139-9918

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/128850>

139. **Haynsworth, E. V. - Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Extreme Operators on Polyhedral Cones.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 13, č. 1-2 (1976), s. 163-172. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(76\)90055-0](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(76)90055-0)

## 1976

140. **Fiedler, Miroslav - Zemánek, J.**  
Vybrané úlohy z matematické olympiády. [Selected Problems of the Mathematical Olympiads].  
Praha : SPN, 1976. 245 s.
141. **Fiedler, Miroslav**  
Inversion of bigraphs and connections with the Gauss elimination.  
*Graphs, Hypergraphs and Block Systems*. Zielona Góra, 1976. S. 57-68
142. **Fiedler, Miroslav**  
An application of graphs to the Gauss method.  
*Číslennýje metody i avtomatičeskoje programirovanije*. Leningrad : Nauka, 1976. S. 72-79. -  
(Zapiski naučnych seminarov LOMI. 58)

## 1975

143. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem for Doubly Stochastic Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 25, č. 3 (1975), s. 339-353. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101329>
144. **Fiedler, Miroslav**  
A Property of Eigenvectors of Nonnegative Symmetric Matrices and its Application to Graph Theory.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 619-633. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101357>
145. **Fiedler, Miroslav**  
Eigenvectors of Acyclic Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 607-618. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101356>
146. **Fiedler, Miroslav**  
A Minimaximin Formula and its Application to Doubly Stochastic Matrices.  
*Matematický časopis*. Roč. 25, č. 2 (1975), s. 139-144. ISSN 0139-9918  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126949>
147. **Fiedler, Miroslav**  
Algebraische Zusammenhangszahl und ihre numerische Bedeutung.  
*Numerische Methoden bei graphentheoretischen und kombinatorischen Problemen*. Basel :  
Birkhäuser, 1975. S. 69-85. - (International Series of Numerical Mathematics. 29)

148. **Fiedler, Miroslav**  
Algebraic Approach to Connectivity of Graphs.  
*Proceedings of Recent Advances in Graph Theory*. Prague : Academia, 1975. S. 193-196
149. **Fiedler, Miroslav**  
On a theorem by A. Horn.  
*Mathematical Structures. Computational Mathematics. Mathematical Modelling*. Sofia : Bolgarskaja AN, 1975. S. 251-255

## 1974

150. **Fiedler, Miroslav**  
Additive Compound Matrices and an Inequality for Eigenvalues of Symmetric Stochastic Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 24, č. 3 (1974), s. 392-402. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101253>
151. **Fiedler, Miroslav**  
Eigenvalues of Nonnegative Symmetric Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 9, - (1974), s. 119-142. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(74\)90031-7](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(74)90031-7)
152. **Fiedler, Miroslav**  
Some results on eigenvalues of nonnegative matrices.  
*Acta Universitatis Carolinae*. Roč. 15, č. 1-2 (1974), s. 25-29
153. **Fiedler, Miroslav**  
Positivity with Respect to the Round Cone.  
*Matematický časopis*. Roč. 24, č. 2 (1974), s. 155-159. ISSN 0139-9918  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126600>
154. **Burns, F. - Haynsworth, E. V. - Fiedler, Miroslav**  
Polyhedral cones and positive operators.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 8, č. 6 (1974), s. 547-559. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(74\)90089-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(74)90089-5)
155. **Fiedler, Miroslav**  
Některé problémy numerické algebry. [Some problems of numerical algebra].  
*Algoritmy vo výpočtovej technike*. Bratislava : SVTS, 1974. S. 58-65

## 1973

156. **Fiedler, Miroslav - Haynsworth, E. V.**  
Cones Which Are Top Heavy with Respect to a Norm.  
*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 1, č. 3 (1973), s. 203-211. ISSN 0308-1087  
<http://dx.doi.org/10.1080/03081087308817019>

157. **Fiedler, Miroslav**

A Quantitative Extension of the Perron-Frobenius Theorem.

*Linear & Multilinear Algebra*. Roč. 1, č. 1 (1973), s. 81-88. ISSN 0308-1087

<http://dx.doi.org/10.1080/03081087308817007>

158. **Fiedler, Miroslav**

Algebraic Connectivity of Graphs.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 23, č. 2 (1973), s. 298-305. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101168>

159. **Fiedler, Miroslav**

Some applications of graphs, matrices and geometry.

*Czechoslovak contributions : Swedish-Czechoslovak seminar on applied mathematics, Stockholm, May 22-23, 1973*. Stockholm : IVA, 1973. S. 28-36.

## 1972

160. **Fiedler, Miroslav**

Bounds for Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 5, č.3 (1972), s. 299-310. ISSN 0024-3795

[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(72\)90011-0](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(72)90011-0)

161. **Fiedler, Miroslav - Haynsworth, E. V.**

Cones which are topheavy with respect to a norm.

*Notices of the American Mathematical Society*. Roč. 19, - (1972), s. A70-A71

162. **Fiedler, Miroslav**

Odhady v numerické algebře. [Estimates in numerical algebra].

*Algoritmy vo výpočtovej technike*. Bratislava : SVTS, 1972. S. 32-41

## 1971

163. **Fiedler, Miroslav**

Bounds for the Determinant of the Sum of Hermitian Matrices.

*Proceedings of the AMS*. Roč. 30, č. 1 (1971), s. 27-31

<http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9939-1971-0286814-1>

## 1970

164. **Fiedler, Miroslav**

On some classes of matrices.

*Notices of the American Mathematical Society*. Roč. 17, - (1970), s. 412

165. **Fiedler, Miroslav**

Poznámka o distančních grafech. [A note on distance graphs].

*Matematika. Geometrie a teorie grafů*. Praha : Universita Karlova, 1970. S. 85-88. - (Sborník pedagogické fakulty UK)

**1969**

166. **Fiedler, Miroslav**

A Characterization of Tridiagonal Matrices.

*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 2, č. 2 (1969), s. 191-197. ISSN 0024-3795

[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(69\)90027-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(69)90027-5)

167. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Cyclic Products and an Inequality for Determinants.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 19, č. 3 (1969), s. 428-451. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100913>

168. **Fiedler, Miroslav**

Signed distance graphs.

*Journal of Combinatorial Theory*. Roč. 7, č. 2 (1969), s. 136-149. ISSN 0021-9800

[http://dx.doi.org/10.1016/S0021-9800\(69\)80048-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0021-9800(69)80048-7)

**1968**

169. **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**

170. **Fiedler, Miroslav - Čulík, K. - Doležal, V.**

Kombinatorická analýza v praxi. [Combinatorial Analysis in Practice].

Praha : SNTL, 1967. 238 s.

171. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Diagonally Dominant Matrices.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 17, č. 3 (1967), s. 420-433. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100787>

172. **Fiedler, Miroslav**

Graphs and linear algebra.

*Theory of graphs : International Symposium on Graph Theory and its Applications, held in Rome, July 1966*

London : Gordon & Breach, 1967. S. 131-134

## 1966

173. **Fiedler, Miroslav**

Matrix inequalities.

*Numerische Mathematik*. Roč. 9, - (1966), s. 109-119. ISSN 0029-599X

<http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166255>

<http://dx.doi.org/10.1007/BF02166030>

174. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Some Results on Matrices of Class K and Application to the Convergence Rate of Iteration Procedures.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 16, č. 2 (1966), s. 260-273. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100728>

175. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Some Generalizations of Positive Definiteness and Monotonicity.

*Numerische Mathematik*. Roč. 9, č. 2 (1966), s. 163-172. ISSN 0029-599X

<http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166298>

<http://dx.doi.org/10.1007/BF02166034>

## 1965

176. **Fiedler, Miroslav**

Dopravní problémy v sítích s omezeními. [Transportation problems in networks with restrictions].

*Ekonomicko-matematický obzor*. Roč. 65, č. 1 (1965), s. 47-58

177. **Fiedler, Miroslav**

Some remarks on numerical solution of linear problems.

*Aplikace matematiky*. Roč. 10, č. 2 (1965), s. 190-193

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102946>

178. **Fiedler, Miroslav**

Some Estimates of the Proper Values of Matrices.

*Siam Journal on Applied Mathematics*. Roč. 13, č. 1 (1965), s. 1-5. ISSN 0036-1399

<http://dx.doi.org/10.1137/0113001>

179. **Fiedler, Miroslav**

Optimierungsprobleme in den Transportnetzen.

*Mathematik und Kybernetik in der Ökonomie*. Berlin : Akademie-Verlag, 1965. S. 259-263. - (Schriften des Instituts für Wirtschaftswissenschaften. 19)



## 1964

180. **Fiedler, Miroslav**  
 Relations between the Diagonal Elements of two Mutually Inverse Positive Definite Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 14, č. 1 (1964), s. 39-51. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100600>
181. **Fiedler, Miroslav**  
 Hankel matrices and 2-polarity.  
*Notices of the American Mathematical Society*. Roč. 11, - (1964), s. 367-368
182. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Estimates and iteration procedures for proper values of almost decomposable matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 14, č. 4 (1964), s. 593-608. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100642>

## 1963

183. **Fiedler, Miroslav**  
 Some applications of the theory of graphs in the matrix theory and geometry.  
*Theory of Graphs and its Applications. Proceedings of the Symposium held in Smolenice in June 1963*. Prague : Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, 1964. S. 37-41
184. **Fiedler, Miroslav**  
 On Inverting Partitioned Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 13, č. 4 (1963), s. 574-586. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100588>
185. **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 et Physiques*. Roč. 11, č. 12 (1963), s. 757-759
186. **Fiedler, Miroslav**  
 Заметка к методу Лина. [A remark on Lin's method].  
*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 88, č. 4 (1963), s. 438-443  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117480>
187. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Оценки и итерационные методы для нахождения простого собственного числа почти разложимой матрицы. [Estimates and iterative methods for finding a simple eigenvalue of an almost reducible matrix].  
*Doklady Akademii nauk SSSR*. Roč. 151, č. 4 (1963), s. 790-792. ISSN 0002-3264
188. **Fiedler, Miroslav**  
 O zobecněné Gräffeho metodě a její modifikaci.  
*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 88, č. 2 (1963), s. 194-199  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108731>

189. **Fiedler, Miroslav**

Tři práce z geometrie simplexu.

Praha : MÚ ČSAV, 1963. 51+26 s., přeruš. stránk. - (Doktorská disertační práce - DrSc.)

**1962**

190. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Generalized Norms of Matrices and the Location of the Spectrum.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 12, č. 4 (1962), s. 558-571. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100540>

191. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

On Matrices with Non-Positive Off-Diagonal Elements and Positive Principal Minors.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 12, č. 3 (1962), s. 382-400. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100526>

192. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Analyse mathématique - sur la meilleure approximation des transformations lineaires par des transformations de rang prescrit.

*Comptes Rendus hebdomadaires des sciences de l'Academie des sciences*. Roč. 254, - (1962), s. 3805-3807. ISSN 0997-4482

193. **Fiedler, Miroslav**

Соотношения между диагональными элементами  $M$ -матрицы и матрицы к ней обратной. [Relations between the diagonal entries of an  $M$ -matrix and of its inverse].

*Matematicko-fyzikální časopis*. Roč. 12, č. 2 (1962), s. 123-128. ISSN 0139-9918

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126814>

**1961**

194. **Fiedler, Miroslav**

Über eine Ungleichung für positiv definite Matrizen.

*Mathematische Nachrichten*. Roč. 23, - (1961), s. 197-199

195. **Fiedler, Miroslav - Nožička, F.**

Об одном критерии в теории транспортной проблемы. [On a criterion in the transport theory. ]

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 11, č. 2 (1961), s. 204-212. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100454>

196. **Fiedler, Miroslav**

Ueber die qualitative Lage des Mittelpunktes der umgeschriebenen Hyperkugel.

*Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. Roč. 2, č. 1 (1961), s. 3-51

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104885>

197. **Fiedler, Miroslav**

Ueber zyklische  $n$ -Simplexe und konjugierte Raumvielecke.

*Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. Roč. 2, č. 2 (1961), s. 3-26

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/104887>

## 1960

198. **Fiedler, Miroslav**  
 Poznámka o pozitivně 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>
199. **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>
200. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
 Some Inequalities for the Spectrum of a Matrix.  
*Matematicko-fyzikální časopis*. Roč. 10, č. 3 (1960), s. 148-166. ISSN 0139-9918  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126652>
201. **Fiedler, Miroslav**  
 Some estimates of spectra of matrices.  
*Symposium on the numerical treatment of ordinary differential equations, integral and integro-differential equations*. Basel : Birkhauser, 1960. S. 33-36

## 1959

202. **Babuška, I. - Fiedler, Miroslav**  
 Über Systeme linearer Gleichungen vom Typ der Rahmentragwerke.  
*Aplikace matematiky*. Roč. 4, č. 6 (1959), s. 441-455  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102683>

## 1958

203. **Fiedler, Miroslav - Sedláček, J.**  
 O W-basích orientovaných grafů. [On  $SW$ -bases of directed graphs].  
*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 83, č. 2 (1958), s. 214-225  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108301>
204. **Bílý, J. - Fiedler, Miroslav - Nožička, F.**  
 Die Graphentheorie in Anwendung auf das Transportproblem.  
 [Application of the graph theory to the transport problem].  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 8, č. 1 (1958), s. 94-121. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100280>

## 1957

205. **Fiedler, Miroslav**

O některých vlastnostech hermitovských matic. [On Some Properties of Hermitian Matrices].  
*Matematicko-fyzikální časopis*. Roč. 7, č. 3 (1957), s. 168-176  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/126423>

206. **Fiedler, Miroslav**

Numerické řešení algebraických rovnic Bernoulli-Whittakerovou metodou. [Numerical solution of algebraic equations by the Bernoulli-Whittaker method].  
*Aplikace matematiky*. Roč. 2, č. 4 (1957), s. 321-326  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102581>

207. **Fiedler, Miroslav**

Über qualitative Winkeleigenschaften der Simplexe. [On qualitative angle properties of simplexes].  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 7, č. 3 (1957), s. 463-478. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100260>

208. **Fiedler, Miroslav**

Einige Sätze aus der metrischen Geometrie der Simplexe in Euklidischen Räumen.  
*Der Begriff des Raumes in der Geometrie : Bericht von der Riemann-Tagung des Forschungsinstitutes für Mathematik*. Berlin : Akad.-Verl., 1957. S. 157 (Schriftenreihe des Forschungsinstitutes für Mathematik bei der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1)

## 1956

209. **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].  
*Aplikace matematiky*. Roč. 1, č. 1 (1956), s. 4-22  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102512>

210. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**

Über die Konvergenz des verallgemeinerten Seidelschen Verfahrens zur Lösung von Systemen linearer Gleichungen.  
*Mathematische Nachrichten*. Roč. 15, č. 1 (1956), s. 31-38  
<http://dx.doi.org/10.1002/mana.19560150104>

211. **Fiedler, Miroslav**

Geometrie simplexu v  $E_n$  (třetí část). [Geometry of the simplex in  $E_n$  (3)].  
*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 81, č. 4 (1956), s. 182-223  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117189>

## 1955

212. **Fiedler, Miroslav**

Über das Gräffesche Verfahren.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 5, č. 4 (1955), s. 506-516. ISSN 0011-4642

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100167>

213. **Fiedler, Miroslav**

Geometrie simplexu v En (druhá část). [Geometry of the simplex in  $E_n$  (2)].

*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 80, č. 4 (1955), s. 462-476

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/108224>

214. **Fiedler, Miroslav**

*Geometrie simplexu v En* (3 části).

Praha, 1955. 52 s. (Doktorská disertační práce - CSc.)

## 1954

215. **Fiedler, Miroslav**

Oskulační kvadriky s daným středem. [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>

216. **Granát, I. - 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>

217. **Fiedler, Miroslav**

Geometrie simplexu v En (první část). [Geometry of the simplex in  $E_n$  (1)].

*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 79, č. 4 (1954), s. 297-320

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117132>

## 1952

218. **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>

219. **Fiedler, Miroslav**

O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky (dokončení). [On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves (2)].

*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 77, č. 4 (1952), s. 321-346

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117048>

**220. Fiedler, Miroslav**

O jistých maticích a rovnici pro parametry singulárních bodů racionální křivky. [On certain matrices and equations for the parameters of singular points of rational curves (1)].

*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 77, č. 3 (1952), s. 243-265

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/117047>

**1950**

**221. 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. - (Diplomová práce)

## Dvacet nejvíce citovaných prací

1. **Fiedler, Miroslav**  
Algebraic Connectivity of Graphs.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 23, č. 2 (1973), s. 298-305. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101168>  
Citováno: 527 x ve WOS
2. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
On Matrices with Non-Positive Off-Diagonal Elements and Positive Principal Minors.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 12, č. 3 (1962), s. 382-400. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100526>  
Citováno: 442 x ve WOS
3. **Fiedler, Miroslav**  
A Property of Eigenvectors of Nonnegative Symmetric Matrices and its Application to Graph Theory.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 619-633. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101357>  
Citováno: 226 x ve WOS
4. **Fiedler, Miroslav**  
Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics.  
Dordrecht & Praha : Martinus Nijhoff Publ. & SNTL, 1986. 307 s.  
Citováno: 151 x ve WOS
5. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Some Generalizations of Positive Definiteness and Monotonicity.  
*Numerische Mathematik*. Roč. 9, č. 2 (1966), s. 163-172. ISSN 0029-599X  
<http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?GDZPPN001166298>  
<http://dx.doi.org/10.1007/BF02166034>  
Citováno: 125 x ve WOS
6. **Fiedler, Miroslav**  
Eigenvectors of Acyclic Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 25, č. 4 (1975), s. 607-618. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101356>  
Citováno: 63 x ve WOS
7. **Fiedler, Miroslav**  
Eigenvalues of Nonnegative Symmetric Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 9, - (1974), s. 119-142. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(74\)90031-7](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(74)90031-7)  
Citováno: 45 x ve WOS
8. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Diagonally Dominant Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 17, č. 3 (1967), s. 420-433. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100787>  
Citováno: 40 x ve WOS

9. **Fiedler, Miroslav**  
Bounds for the Determinant of the Sum of Hermitian Matrices.  
*Proceedings of the AMS*. Roč. 30, č. 1 (1971), s. 27-31  
<http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9939-1971-0286814-1>  
Citováno: 40 x ve WOS
10. **Fiedler, Miroslav**  
Hankel and Loewner Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 58, - (1984), s. 75-95. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(84\)90205-2](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(84)90205-2)  
Citováno: 36 x ve WOS
11. **Fiedler, Miroslav**  
Additive Compound Matrices and an Inequality for Eigenvalues of Symmetric Stochastic Matrices.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 24, č. 3 (1974), s. 392-402. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/101253>  
Citováno: 30 x ve WOS
12. **Fiedler, Miroslav - Markham, T. L.**  
Completing a Matrix when Certain Entries of its Inverse are Specified.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 74, - (1986), s. 225-237. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(86\)90125-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(86)90125-4)  
Citováno: 27 x
13. **Fiedler, Miroslav**  
Geometry of the Numerical Range of Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 37, - (1981), s. 81-96. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(81\)90169-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(81)90169-5)  
Citováno: 27 x ve WOS
14. **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>  
Citováno: 24 x ve WOS
15. **Fiedler, Miroslav**  
A Characterization of Tridiagonal Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 2, č. 2 (1969), s. 191-197. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(69\)90027-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(69)90027-5)  
Citováno: 24 x ve WOS
16. **Fiedler, Miroslav**  
Bounds for Eigenvalues of Doubly Stochastic Matrices.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 5, č.3 (1972), s. 299-310. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(72\)90011-0](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(72)90011-0)  
Citováno: 22 x ve WOS
17. **Fiedler, Miroslav**  
Speciální matrice a jejich použití v numerické matematice. [Special Matrices and Their Applications in Numerical Mathematics].  
Praha : SNTL, 1981. 266 s.  
Citováno: 20 x ve WOS



18. **Fiedler, Miroslav - Pták, Vlastimil**  
Generalized Norms of Matrices and the Location of the Spectrum.  
*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 12, č. 4 (1962), s. 558-571. ISSN 0011-4642  
<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/100540>  
Citováno: 19 x ve WOS
  
19. **Fiedler, Miroslav**  
Expressing a Polynomial as the Characteristics Polynomial of a Symmetric Matrix.  
*Linear Algebra and Its Applications*. Roč. 141, - (1990), s. 265-270. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(90\)90323-5](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(90)90323-5)  
Citováno: 19 x ve WOS
  
20. **Fiedler, Miroslav**  
Laplacian of Graphs and Algebraic Connectivity.  
*Combinatorics and Graph Theory*. Warszawa : Polish Scientific Publishers, 1989 - (Skupień, Z.; Borowiecki, M.). S. 57-70. ISBN 83-01-09300-5. ISSN 0137-6934. - (Banach Center Publications. 25)  
Citováno: 19 x ve WOS

## Spoluautoři a počet společných prací

<b>spoluautor</b>	<b>počet článků</b>
Pták, Vlastimil	24
Markham, Thomas L.	22
Haynsworth, Emilie V.	4
Vavřín, Zdeněk	4
Johnson, Charles R.	2
Müller, Vladimír	2
Nedoma, Josef	2
Neumann, Michael	2
Nožička, František	2
Ramík, Jaroslav	2
Rohn, Jiří	2
Vrba, Antonín	2
Babuška, Ivo	1
Bílý, Josef	1
Burns, Fennell	1
Čulík, Karel	1
Doležal, Vladimír	1
Fallat, Shaun M.	1
Granát, Luděk	1
Grone, Robert	1
Hall, Frank J.	1
Merris, Russell	1
Nikiforov, Vladimír	1
Odvárko, Oldřich	1
Pokorná, O.	1
Sedláček, Jiří	1
Schneider, Hans	1
Zemánek, Jaroslav	1
Zimmermann, Karel	1

## Seznam časopisů a počet prací, které v nich byly publikovány

název - ISSN	počet článků
Linear Algebra and Its Applications ISSN 0024-3795	73
Czechoslovak Mathematical Journal ISSN 0011-4642	24
Časopis pro pěstování matematiky	15
Linear & Multilinear Algebra ISSN 0308-1087	8
Aplikace matematiky	6
Discrete Mathematics ISSN 0012-365X	4
Mathematica Bohemica ISSN 0862-7959	4
Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae	3
Matematicko-fyzikálny časopis ISSN 0139-9918	3
Mathematica Slovaca ISSN 0139-9918	3
Notices of the American Mathematical Society	3
SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications ISSN 0895-479	3
ELA Electronic Linear Algebra ISSN 1081-3810	2
Matematický časopis ISSN 0139-9918	2
Mathematische Nachrichten ISSN 0025-584X	2
Numerische Mathematik ISSN 0029-599X	2
Acta Universitatis Carolinae	1
Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences. Série des Sciences Mathématiques, Astronomiques et Physiques	1
Comptes Rendus hebdomadaires des sciences de l'Académie des sciences ISSN 0997-4482	1
Computer Science Review ISSN 1574-0137	1
Doklady Akademii nauk SSSR ISSN 0002-3264	1
Ekonomicko-matematický obzor	1
IMAGE ISSN 1533-8991	1
Journal of Combinatorial Theory ISSN 0021-9800	1
Mathematical Inequalities & Applications ISSN 1331-4343	1
Nova Acta Leopoldina ISSN 0369-5034	1
Pokroky matematiky, fyziky & astronomie ISSN 0032-2423	1
Proceedings of the AMS	1
Siam Journal on Applied Mathematics ISSN 0036-1399	1

## Bibliografie pana profesora v číslech

<b>publikované práce</b>	<b>počet</b>
knihy, učebnice	10
články v časopise	170
ostatní (kapitola v knize, disertace, konferenční příspěvek, report, ...)	41
celkem	221

<b>citační ohlas</b>	<b>počet</b>
citované práce	122
evidované citace z WOS	2433

<b>spoluautoři</b>	<b>počet</b>
články bez spoluautorů	148
s 1 spoluautorem	63
se 2 a více spoluautory	10
celkem	29

<b>dostupnost plného textu</b>	<b>počet</b>
link k plnému textu v DML CZ	60
DOI	97
pdf	8
celkem	165

<b>časopisy</b>	<b>počet</b>
domácí	11
zahraniční	18
celkem	29

## Bylo o něm napsáno...

### **Butkovič, P. - Hogben, L. - Nabben, R. - Strakoš, Zdeněk - Tůma, Miroslav**

A Brief Biography and Appreciation of Miroslav Fiedler with a Bibliography of his Books and Papers. Linear Algebra and Its Applications. Roč. 421, č. 2-3 (2007), s. 173-181. ISSN 0024-3795  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2006.10.013>

### **Bobůrková, E.**

Matematika je obor nečekaného.  
rozhovor v příloze Věda, MF Dnes, 3. 11. 2007  
<http://www.veda.cz/article.do?articleId=18537>

### **Duintjer Tebbens, J. - Matonoha, Ctirad**

Fiedler Anniversary Honored.  
IMAGE. Roč. 37, - (2006), s. 7-7. ISSN 1533-8991.  
<http://www.math.technion.ac.il/iic/IMAGE/IMAGES/image37.pdf>

### **Organizing Committee**

Miroslav Fiedler. (Curriculum Vitae).  
Proceedings of the Prague Mathematical Conference 1996. In honor of the 70th birthdays of Ivo Babuška, Miroslav Fiedler, Jaroslav Kurzweil and Vlastimil Pták. Prague : ICARIS, 1996. s. IX-XI. [PMC'96. Prague (CZ), 08.07.1996-12.07.1996]

### **Vavřín, Zdeněk**

Seventy years of professor Miroslav Fiedler.  
Czechoslovak Mathematical Journal. Roč. 46, č. 2 (1996), s. 369-373. ISSN 0011-4642  
<http://hdl.handle.net/10338.dmlcz/127299>

### **Vavřín, Zdeněk**

Seventy Years of Professor Miroslav Fiedler.  
Mathematica Bohemica. Roč. 121, č. 3 (1996), s. 329-333. ISSN 0862-7959  
<http://hdl.handle.net/10338.dmlcz/125990>

### **Vavřín, Zdeněk**

Miroslav Fiedler and Vlastimil Pták: Life and work.  
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 223-224, č. 1 (1995), s. 3-29. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(95\)90741-6](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(95)90741-6)

### **Barrett, W. - Bunse-Gerstner, A. - Young, N.**

Honoring Miroslav Fiedler and Vlastimil Pták.  
Linear Algebra and Its Applications. Roč. 223-224, č. 1 (1995), s. 1. ISSN 0024-3795  
[http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795\(95\)90739-4](http://dx.doi.org/10.1016/0024-3795(95)90739-4)

### **Jiří Sedláček - Antonín Vrba**

K šedesátinám profesora Miroslava Fiedlera. [Miroslav Fiedler (on the occasion of his sixtieth birthday)].  
Časopis pro pěstování matematiky. Roč. 111, č. 2 (1986), s. 210-224  
<http://dml.cz/dmlcz/118269>

**Havel, Ivan - Liebl, Petr**

Zprávy. K šedesátinám člena korespondenta ČSAV Miroslava Fiedlera. [On the occasion of the 60th birthday of Miroslav Fiedler, Corresponding Member of the Czech Academy of Sciences].

*Applications of Mathematics*. Roč. 31, č. 2 (1986), s. 163-165

<http://www.dml.cz/handle/10338.dmlcz/104194>

**Sedláček, Jiří - Vrba, Antonín**

Sixty years of Professor Miroslav Fiedler.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 36, č. 3 (1986), s. 495-510

<http://www.dml.cz/handle/10338.dmlcz/102110>

**Vrbová, Pavla - Vrba, Antonín**

M. Fiedler a V. Pták laureáty Národní ceny. [Award of the national prize to M. Fiedler and V. Pták].

*Časopis pro pěstování matematiky*. Roč. 103, č. 4 (1978), s. 424-426

<http://www.dml.cz/handle/10338.dmlcz/117990>

**Vrbová, Pavla - Vrba, Antonín**

News and Notices. Award of the National Prize to M. Fiedler and V. Pták.

*Czechoslovak Mathematical Journal*. Roč. 28, č. 4 (1978), s. 677-680

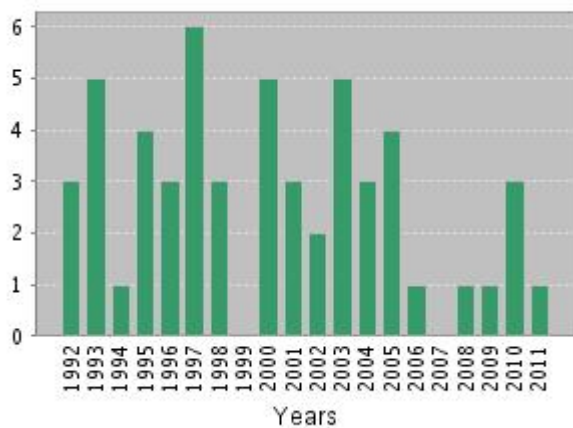
<http://www.dml.cz/handle/10338.dmlcz/101568>

## Scientometrie aneb Co se dozvíme o panu profesorovi z Web of Science

počet článků	100
h-index	15
počet citací / Sum of the Times Cited	1531
počet citujících článků / View Citing Articles	1239
počet citujících článků bez autocitací / View without self-citations	1192
počet oborů, ve kterých se vyskytují citující články	> 65
počet všech nalezených citací (cited reference search)	2433

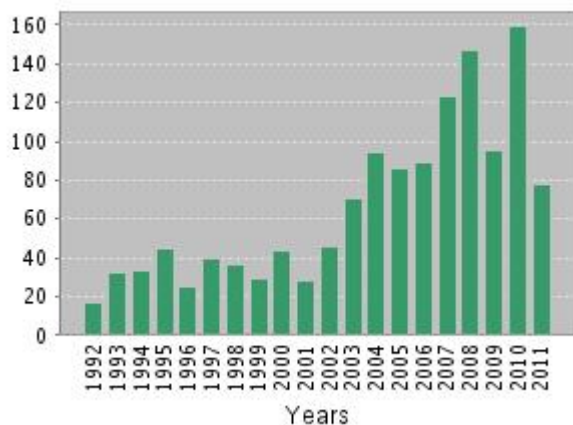
### články podle roku zveřejnění

**Published Items in Each Year**



### citace podle roku citování

**Citations in Each Year**



## Seznam oborů, ve kterých se vyskytují články citující pana profesora

	počet článků
Mathematics, Applied	540
Mathematics	191
Engineering, Electrical & Electronic	147
Computer Science, Artificial Intelligence	76
Computer Science, Theory & Methods	75
Automation & Control Systems	61
Computer Science, Software Engineering	44
Computer Science, Information Systems	40
Computer Science, Interdisciplinary Applications	39
Mathematics, Interdisciplinary Applications	36
Physics, Mathematical	35
Physics, Multidisciplinary	34
Operations Research & Management Science	30
Telecommunications	30
Mechanics	25
Engineering, Multidisciplinary	23
Computer Science, Hardware & Architecture	21
Statistics & Probability	20
Multidisciplinary Sciences	15
Physics, Fluids & Plasmas	13
Mathematical & Computational Biology	12
Biotechnology & Applied Microbiology	11
Chemistry, Multidisciplinary	11
Biochemical Research Methods	10
Imaging Science & Photographic Technology	9
Engineering, Mechanical	8
Biochemistry & Molecular Biology	7
Physics, Condensed Matter	7
Biology	6
Computer Science, Cybernetics	6
Economics	6
Engineering, Biomedical	6
Biophysics	5
Engineering, Civil	5
Management	5
Physics, Applied	5
Robotics	5



	<b>počet článků</b>
Neurosciences	4
Optics	4
Physics, Atomic, Molecular & Chemical	4
Instruments & Instrumentation	3
Remote Sensing	3
Engineering, Industrial	2
Psychology, Mathematical	2
Social Sciences, Mathematical Methods	2
Acoustics	1
Astronomy & Astrophysics	1
Cell Biology	1
Ecology	1
Engineering, Aerospace	1
Engineering, Geological	1
Engineering, Manufacturing	1
Engineering, Marine	1
Entomology	1
Genetics & Heredity	1
Geochemistry & Geophysics	1
Chemistry, Analytical	1
Chemistry, Physical	1
Information Science & Library Science	1
Nanoscience & Nanotechnology	1
Psychology, Social	1
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1
Sociology	1
Thermodynamics	1
Zoology	1

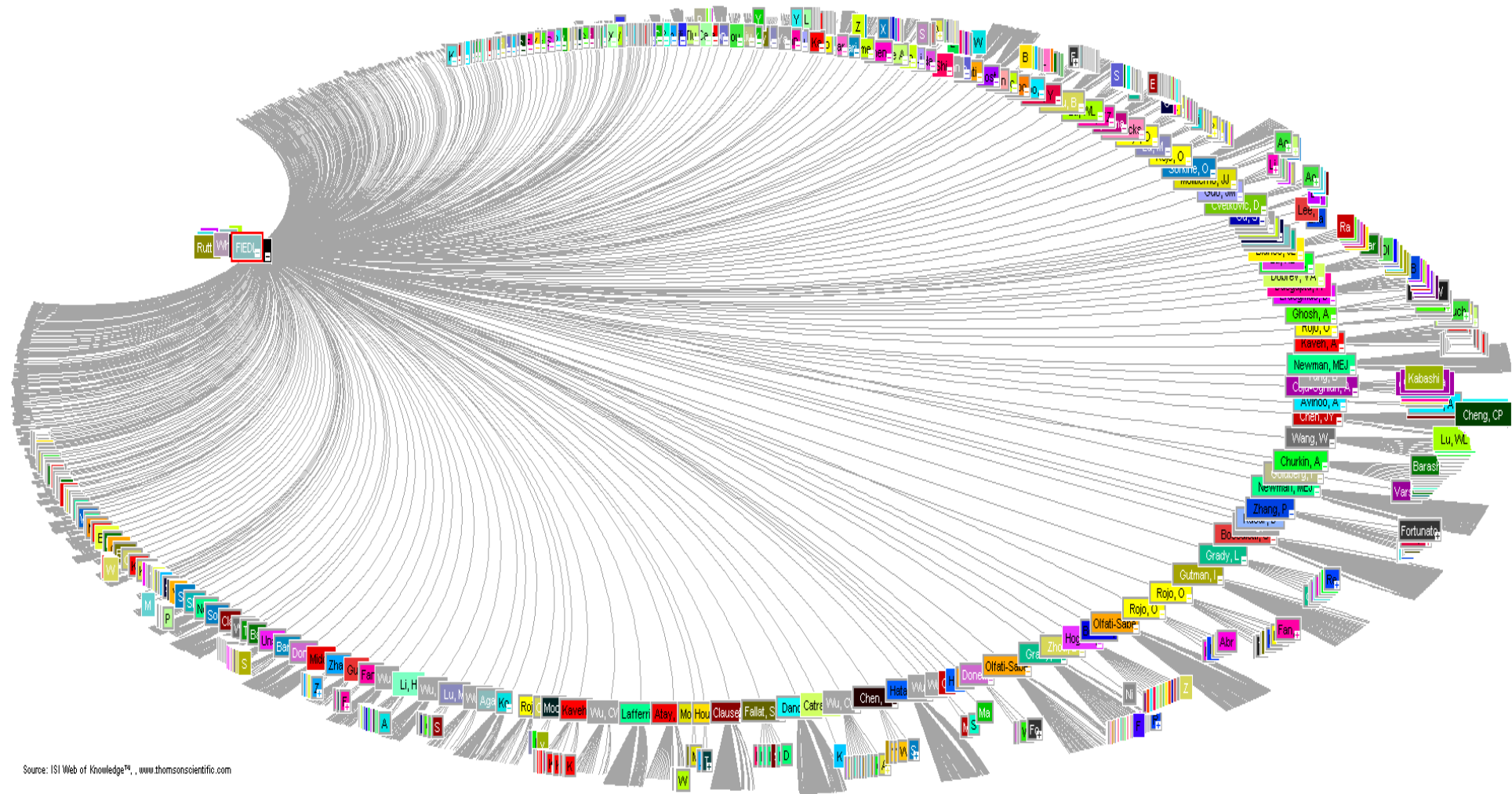
## „Citation Map“ - grafické znázornění citačního ohlasu práce

Fiedler, Miroslav

Algebraic Connectivity of Graphs. *Czechoslovak Mathematical Journal*. 23, 2 (1973), 298-305.

reference 3

citace > 500



## Scientometrie aneb Co se dozvíme o panu profesorovi ze Scopus

počet publikací	85
h-index	12
počet citací od r. 1996 celkem	468
bez autocitací	425

20 nejvíce citovaných prací	počet citací
Fiedler, M.: Eigenvalues of nonnegative symmetric matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 9 (1974), 119-142.	42
Fiedler, M., Pták, V.: Some generalizations of positive definiteness and monotonicity. <i>Numerische Mathematik</i> , 9, 2 (1966), 163-172.	34
Fiedler, M., Markham, T.L.: Completing a matrix when certain entries of its inverse are specified. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 74 (1986), 225-237.	24
Fiedler, M.: Geometry of the numerical range of matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 37 (1981), 81-96.	21
Fiedler, M.: Hankel and Loewner matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 58 (1984), 75-95.	20
Fiedler, M.: A characterization of tridiagonal matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 2 (1969), 191-197.	19
Fiedler, M., Pták, V.: A new positive definite geometric mean of two positive definite matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 251 (1997), 1-20.	18
Fiedler, M.: A note on companion matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 371 (2003), 325-331.	16
Fiedler, M.: Structure ranks of matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 179 (1993), 119-127.	15
Fiedler, M.: Expressing a polynomial as the characteristics polynomial of a symmetric matrix. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 141 (1990), 265-270.	15
Fiedler, M.: Numerical range of matrices and Lvinger's theorem. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 220 (1995), 171-180.	13
Fiedler, M., Markham, T.L.: A classification of matrices of class Z. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 173 (1992), 115-124.	12
Fiedler, M.: Bounds for eigenvalues of doubly stochastic matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 5, 3 (1972), 299-310.	11
Fiedler, M.: Some characterizations of symmetric inverse M-matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 275-276 (1998), 179-187.	10
Fiedler, M., Markham, T.L.: A characterization of the Moore-Penrose inverse. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 179 (1993), 129-133.	10
Fiedler, M., 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. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 71 (1985), 81-94.	10
Fiedler, M., Markham, T.L.: Consecutive-column and -row properties of matrices and the Loewner-Neville factorization. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 266, 1-3 (1997), 243-259.	9
Fiedler, M., Markham, T.L.: An inequality for the hadamard product of an M-matrix and an inverse M-matrix. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 101 (1988), 1-8.	9
Fiedler, M.: Matrix Inequalities. <i>Numerische Mathematik</i> , 9, 2 (1966), 109-119.	9
Fiedler, M.: Basic matrices. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 373 (2003), 143-151.	7

## Scientometrie aneb Co se dozvíme o panu profesorovi z MathSciNet

počet publikací	179
počet citací	866
počet spoluautorů	20
počet citujících autorů	696
Erdősovo číslo	3

20 nejvíce citovaných prací	počet citací
Fiedler, Miroslav: Algebraic connectivity of graphs. Czechoslovak Math. J. 23, 98 (1973), 298-305.	153
Fiedler, Miroslav: A property of eigenvectors of nonnegative symmetric matrices and its application to graph theory. Czechoslovak Math. J. 25, 4 (1975), 619-633.	71
Fiedler, Miroslav: Special matrices and their applications in numerical mathematics. Translated from the Czech by Petr Příklad and Karel Segeth. Dordrecht : Martinus Nijhoff Publishers 1986. ISBN: 90-247-2957-2	53
Fiedler, Miroslav; Pták, Vlastimil: On matrices with non-positive off-diagonal elements and positive principal minors. Czechoslovak Math. J. 12, 87 (1962), 382-400.	44
Fiedler, Miroslav: Eigenvectors of acyclic matrices. Czechoslovak Math. J. 25, 4 (1975), 607-618.	25
Fiedler, Miroslav: Eigenvalues of nonnegative symmetric matrices. Linear Algebra and Appl. 9 (1974), 119-142.	24
Fiedler, Miroslav: Geometry of the numerical range of matrices. Linear Algebra Appl. 37 (1981), 81-96.	17
Fiedler, Miroslav; Pták, Vlastimil: A new positive definite geometric mean of two positive definite matrices. Linear Algebra Appl. 251 (1997), 1-20.	17
Fiedler, Miroslav; Pták, Vlastimil: Diagonally dominant matrices. Czechoslovak Math. J. 92 (1967) 420-433.	16
Fiedler, Miroslav: Additive compound matrices and an inequality for eigenvalues of symmetric stochastic matrices. Czechoslovak Math. J. 24, 99 (1974), 392-402.	14
Fiedler, Miroslav; Markham, Thomas L.: Completing a matrix when certain entries of its inverse are specified. Linear Algebra Appl. 74 (1986), 225-237.	14
Fiedler, Miroslav: Structure ranks of matrices. Linear Algebra Appl. 179 (1993), 119-127.	14
Fiedler, Miroslav: A characterization of tridiagonal matrices. Linear Algebra and Appl. 2 (1969), 191-197.	13
Fiedler, M.; Markham, Thomas L.: An inequality for the Hadamard product of an M-matrix and an inverse M-matrix. Linear Algebra Appl. 101 (1988), 1-8.	11
Fiedler, Miroslav: Numerical range of matrices and Levinger's theorem. Linear Algebra Appl. 220 (1995), 171-180.	10
Fiedler, Miroslav; Pták, Vlastimil: Some generalizations of positive definiteness and monotonicity. Numer. Math. 9 (1966), 163-172.	10
Fiedler, Miroslav: Bounds for the determinant of the sum of hermitian matrices. Proc. Amer. Math. Soc. 30 (1971), 27-31.	10
Fiedler, Miroslav; Markham, Thomas L.: Consecutive-column and -row properties of matrices and the Loewner-Neville factorization. Linear Algebra Appl. 266 (1997), 243-259.	10
Fiedler, Miroslav: A note on companion matrices. Linear Algebra Appl. 372 (2003), 325-331.	9
Fiedler, Miroslav; Johnson, Charles R.; Markham, Thomas L.; Neumann, Michael: A trace inequality for M-matrices and the symmetrizability of a real matrix by a positive diagonal matrix. Linear Algebra Appl. 71 (1985), 81-94.	9

## Použité zdroje:

- Publikační báze ASEP Akademie věd ČR  
[http://library.sk/i2/i2.entry.cls?ictx=cav&term=&show\\_lim=1&fld=G](http://library.sk/i2/i2.entry.cls?ictx=cav&term=&show_lim=1&fld=G)
- Web of Knowledge  
<http://apps.isiknowledge.com>
- Zentralblatt MATH  
<http://www.emis.de/ZMATH/>
- MathSciNet  
<http://www.ams.org/mathscinet>
- DML-CZ (Czech Digital Mathematics Library)  
<http://dml.cz/>
- WWW stránky časopisů, v nichž autor publikoval
- Dříve publikované bibliografie Miroslava Fiedlera
- Katalogy českých a zahraničních knihoven
- Internet