

# Životopis

(aktualizace březen 2020)

**Jméno a příjmení:**

**Mirko Rokyta**

**Tituly:**

**Doc., RNDr., CSc.**

**Datum a místo narození:**

14. dubna 1962, Vsetín, ČR

**Občanství:**

Česká republika

**Národnost:**

česká

**Stav:**

ženatý od r. 1990 (Markéta),  
dvě děti (Kateřina \*1999,  
Martin \*1999)

**Trvalé bydliště:**

Jarní 1327, 253 01 Hostivice  
tel. (+420) 603 342735



**Současné zaměstnání/kontakt:**

docent  
proděkan pro matematickou sekci MFF UK  
katedra matematické analýzy  
MFF UK Praha  
Sokolovská 83  
186 75 Praha 8 – Karlín

*Tel.* (+420) 95155 3269

*Email:* [mirko.rokyta@mff.cuni.cz](mailto:mirko.rokyta@mff.cuni.cz)  
[rokyta@karlin.mff.cuni.cz](mailto:rokyta@karlin.mff.cuni.cz)

**Vzdělání**

- 2000: doc., matematika – přibližné a numerické metody, MFF UK Praha
- 1992: CSc., kandidát fyzikálně-matematických věd, MFF UK Praha
- 1985: RNDr., matematická analýza, MFF UK Praha
- 1980: maturita na gymnáziu Vsetín

**Jazykové znalosti**

- čeština, angličtina (plynně), částečně ruština a němčina

**Zaměstnání**

- 2000-dosud: docent, KMA MFF UK
- 1990-2000 : odborný asistent, katedra matematické analýzy (KMA), MFF UK
- 1987-1992 : interní vědecká aspirantura, Matematický ústav UK, Praha
- 1986-1987 : studijní pobyt, MFF UK
- 1985-1986: základní vojenská služba
- 1985: programátor, Energovod Praha, k. p.

**Funkce v zaměstnání na MFF**

- 2012-dosud : proděkan pro matematickou sekci MFF UK
- 2010-2012 : zástupce vedoucího pracoviště, KMA MFF UK
- 2002-2010 : vedoucí KMA MFF UK
- 1998-2002 : zástupce vedoucího pracoviště, KMA MFF UK

## Různé další funkce vykonávané na MFF UK, resp. v dalších institucích matematické obce

### a) již nevykonávané funkce:

- od 1994 – 1999: člen Rady pro studijní stipendia (9. 6. 1999 změněn její status a název)
- od 1994 – 2000: člen komise pro SZZ (matematika, obor matematická analýza).  
V 2000 byla změněna organizační struktura komisí pro SZZ.
- od 1996 – 1999: člen zaměstnanecké komory Akademického senátu MFF UK, předseda studijní komise AS MFF UK.
- od 1999 – 2002: externí člen studijní komise AS MFF UK
- od 2005 – 2007: člen Vědecké rady MÚ ČAV, Žitná 25.
- od 2012 – 2016: koordinátor projektu „PRVOUK P47 – Matematika“: projekt institucionální podpory dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace, projekt UK Praha

### b) dosud vykonávané funkce:

- od 1999 – dosud: člen Rady pro udělování studentských fakultních grantů
- od 1999 – dosud: člen komise pro státní rigorózní zkoušky studijního programu Matematika, studijní obor matematická analýza.
- od 2000 – dosud: člen komise „Matematická analýza“ pro SZZ magisterského studijního programu „Matematika“, od r. 2002 její místopředseda (od r. 2009 její předseda).
- od 2009 – dosud: předseda komise „Matematická analýza“ pro SZZ magisterského studijního programu „Matematika“.
- od 2002 – dosud: člen Matematické pedagogické rady.
- od 2012 – dosud: člen disciplinární komise MFF UK.
- od 2017 – dosud: koordinátor projektu „Progres Q49 – Matematika“: projekt institucionální podpory dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace, projekt UK Praha, nástupce projektu PRVOUK.
- od 2019 – dosud: člen vědecké rady PřF UJEP Ústí nad Labem,

## Vědecká a odborná ocenění

5. 10. 1994: Udělena *Cena Bolzanovy nadace* (Bolzanova cena) za článek Kröner D., Rokyta M.: Convergence of upwind finite volume schemes for scalar conservation laws in 2D. *SIAM J. Numer. Anal.* **31** No. 2 (1994), 324-343.

## Vědecké společnosti (členství)

Jednota českých matematiků a fyziků (od 1996).

## Vědecké kontakty (spolupracovníci a spoluautoři, abecedně, bez titulů)

B. Cockburn (Minneapolis, Minnesota, USA), M. Feistauer (MFF UK Praha, ČR), J. Felcman (MFF UK Praha, ČR), D. Kröner (Univerzita Freiburg, Německo), R. Liska (ČVUT, FJFI Praha), T. Mackeben (Univerzita Freiburg, Německo), J. Málek (MFF UK Praha, ČR), S. Noelle (Univerzita Aachen, Německo), M. Růžička (Univerzita Freiburg, Německo), B. Wendroff (Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM, USA), M. Wierse (Cray Research, Stuttgart, Německo).

## Řešitelství a podíl na řešení grantů a projektů

### a) skončené granty:

- GAUK 353/93 (1993), řešitelem grantu – jednorázový grant na podporu tehdy vznikající monografie – viz seznam publikací.
- GAČR 201/93/2177 (1993-95), *Matematické modelování a numerické řešení problémů mechaniky tekutin*, řešitel: prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc., MFF UK Praha.
- *Travel grant for young mathematicians*. Jednorázový grant - hrazení nákladů pobytu na konferenci „ICM 1994“, Zürich, 2.-12. 8. 1994.
- GAČR 201/96/0313 (1996-98), *Matematická teorie a numerické řešení problémů mechaniky tekutin*, řešitel: prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc., MFF UK Praha.
- GAČR 201/96/0228 (1996-98), *Moderní matematické přístupy k nelineární mechanice kontinua*, řešitel: doc. RNDr. J. Málek, CSc., MFF UK Praha.
- GAUK 186/96 (1996-98), *Teorie potenciálu II*, řešitel: prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
- KONTAKT/NSF, MŠMT, ME 050/1997 (1997-99), Symbolické výpočty a rozměrově redukované modely proudění tekutin, řešitel: doc. Ing. R. Liska, CSc., FJFI ČVUT Praha.
- GAUK 165/99 (1999-2001), Funkcionální a analytické metody teorie potenciálu, řešitel: prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
- GAČR 201/99/0267 (1999-2001), Kvalitativní teorie a numerická analýza problémů dynamiky tekutin, řešitel: prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc., MFF UK Praha.
- GAČR 201/00/0768 (2000-2002) Progresivní matematické přístupy k nelineární mechanice kontinua, řešitel: Doc. RNDr. Josef Málek, CSc.
- GAUK 261/2002 (2002-2004) hlavním řešitelem grantu Klasická a moderní teorie parciálních diferenciálních rovnic.
- GAČR 201/03/0934 (2003-2005) Nelineární analýza v biomateriálech, řešitel: Doc. RNDr. Josef Málek, CSc.
- GAČR 201/06/0352 (2006-2008) Nestlačitelné tekutiny s komplikovanou rheologií: matematická analýza, počítačové simulace a optimalizace jejich proudění, řešitel: Doc. RNDr. Josef Málek, CSc.
- SVV-2010-261316 (2010), SVV-2011-263316 (2011), SVV-2012-265316 (2012): hlavním řešitelem projektů specifického výzkumu „Moderní metody při studiu problémů matematické analýzy, matematického a numerického modelování.“

### b) běžící granty a projekty:

- OP VVV: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_010/0000512 „Zvyšování kvality matematického vzdělávání na středních školách: motivace ke studiu a příprava k matematickým soutěžím a olympiádám“, řešitel: doc. RNDr. J. Robová, CSc.

## Konference, přednášky, zahraniční pobyty

Zahranční pobyty delší než 30 dnů na Univerzitách Heidelberg, Bonn, Freiburg, Minneapolis, v celkové délce převyšující 24 měsíců, z toho 4 pobyty delší než 3 měsíce (Bonn, Heidelberg, 2x Freiburg).

Stručný přehled přednášek: proslavil jsem přednášku na 18 mezinárodních konferencích, seminářích a workshopech, zvané přednášky mj. na univerzitách ve Freiburgu, Oxfordu, Bordeaux, v Los Alamos National Laboratory, na workshopu v Oberwolfachu. Zúčastnil jsem se pasivně dalších více než 20 konferencí, organizoval a spoluorganizoval 12 konferencí.

## Popularizace matematiky:

- Překlady populárně naučných matematických knih a článků z angličtiny – viz seznam publikací.
- Kurzy a semináře pro nadané středoškolské studenty, kurzy pro středoškolské učitele v rámci přípravy na MO, projekt OP VVV: „Zvyšování kvality matematického vzdělávání na středních školách: Motivace ke studiu a příprava k matematickým soutěžím a olympiádám“.
- Populárně naučná videa na [www.youtube.com](http://www.youtube.com).
- Osmidílný rozhlasový seriál „Mate matika?“, připravený ve spolupráci s P. Sobotkou pro pořad „Meteor“, vysíláno v létě 2019.

## Stručný přehled pedagogické činnosti na MFF UK

### Kurzovní a velké přednášky:

|                                                                                            |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Matematická analýza pro informatiky:<br>(I030)                                             | 2x semestrální přednáška pro 1. roč. Bc. studia              |
| Matematická analýza pro fyziky:<br>(F165, F064, MAF001-005,<br>MAF033,034,041,042,043,044) | 16x semestrální přednáška pro 1., 2. nebo 3. roč. Bc. studia |
| Matematická analýza pro matematiky:<br>(NMAA001, NMAA002)                                  | 2x semestrální přednáška pro 1. roč. Bc. studia              |
| Klasická teorie parciálních diferenciálních rovnic:<br>(DIR005)                            | 3x semestrální přednáška pro 3. roč. Bc./1. roč. Mgr. studia |
| Parciální diferenciální rovnice 1<br>(DIR044)                                              | 4x semestrální přednáška pro 3. roč. Bc./1. roč. Mgr. studia |
| Aplikovaná matematika pro fyziky<br>(NMAF071-074)                                          | 13x semestrální přednáška pro 1. a 2. roč. Bc. studia        |

### Výběrové přednášky (VP):

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Vybrané partie z nelineárních PDR<br>(M610, DIR036)          | 8x semestrální kurz pro Mgr. a PhD studenty            |
| Hyperbolické systémy a zákony zachování<br>(DIR058, NDIR058) | 5x semestrální kurz pro Mgr. a PhD studenty            |
| Vybrané partie z matematiky pro fyziky<br>(NMAF006)          | 13x semestrální kurz pro pokročilé Bc. a Mgr. studenty |

### Cvičení a semináře k přednáškám:

celkem více než 30 semestrů výuky

### Vedení studentů:

5 vedených Bc. prací, všechny úspěšně obhájené  
1 vedená diplomová práce (úspěšně obhájená),  
2 vedené PhD práce (1 úspěšně obhájená, druhá nedokončená)

# Seznam publikací

Doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

## Monografie

- Málek J., Nečas J., Rokyta M., Růžička M.: *Weak and measure-valued solutions to evolutionary partial differential equations*. Chapman & Hall, 1996.

## Odborné články v časopisech a recenzovaných sbornících

- Feistauer M., Kalis H., Rokyta M.: Mathematical modelling of an electrolysis process. *Comment. Math. Univ. Carolin.* **30** (1989), no. 3, 465-477. [MR 91d:35081]
- Feistauer M., Felcman J., Rokyta M., Vlášek Z.: Finite element solution of flow problems with trailing conditions *J. Comput. Appl. Math.* **44** (1992), no.2, 131-165. [MR 94d:76052]
- Kröner D., Rokyta M.: Convergence of upwind finite volume schemes for scalar conservation laws in 2D. *SIAM J. Numer. Anal.* **31** (1994), no. 2, 324-343. [Zbl 930.53894], [MR 95e:65085]
- Kröner D., Noelle S., Rokyta M.: Convergence of higher order upwind finite volume schemes on unstructured grids for scalar conservation laws in several space dimensions. *Numer. Math.* **71** (1995), no. 4, 527-560. [Zbl 841.65079], [MR 96j:65087]
- Kröner D., Rokyta M., Wierse M.: Finite volume methods of higher order for conservation laws and convection dominated diffusion equations. In: *Proceedings of the 2nd Seminar Euler and Navier-Stokes Equations*, Kozel K., Prihoda J. (eds.), pp. 41-44, Institute of Thermomechanics AS CR Prague, 1996. [ISBN: 80-85918-18-8]
- Kröner D., Rokyta M., Wierse, M.: A Lax-Wendroff type theorem for upwind finite volume schemes in 2D. *East-West J. Numer. Math.* **4** (1996), no. 4, 279-292. [Preprint No. 96-36, Univ. Freiburg, 1996]
- Kröner D., Rokyta M.: Higher order finite volume method for convection dominated diffusion equation in 2D. In: *Numerical Modelling in Continuum Mechanics*, Feistauer M., Rannacher R., Kozel K. (eds.), pp. 62-70, Matfyzpress, Praha 1997. [ISBN: 80-85863-25-1]
- Rokyta M.: On the solvability of a nonlinear discrete problem corresponding to a higher-order finite volume approximation in 2D. *East-West J. of Num. Math.* **7**, no.3 (1999), 187-197.
- Rokyta, M.: Replacing  $h$  by  $h^2$ . In: *Applied Nonlinear Analysis*, Sequeira, A. et al. (eds.), pp. 469-484, Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 1999.
- Feistauer M., Dolejší V., Felcman J., Kliková A., Rokyta M.: Numerical schemes for nonlinear convection-diffusion problems. In: *Proceedings of the XIIIth Summer School Software and Algorithms of Numerical Mathematics*, 51-74 , ed. University of West Bohemia, Plzeň, 1999 [ISBN 80-7082-566-9].
- Rokyta M.: A suitable replacement of the BV condition for finite volume schemes on unstructured grids. In: *Numerical Modelling in Continuum Mechanics*, Feistauer M., Rannacher R., Kozel K. (eds.), pp. 267-274, Matfyzpress, Praha, 2001. [ISBN: 80-85863-67-7]

- Černý R., Kolář J., Rokyta M.: Monotone measures with bad tangential behavior in the plane. *Comment.Math.Univ.Carolin.* **52,3** (2011), 317-339.
- Černý R., Kolář J., Rokyta M.: Concentrated monotone measures with non-unique tangential behavior in  $\mathbb{R}^3$ . *Czech. Math. Jour.* 61 (136) (2011), 1141-1167.
- Kröner D., Rokyta M: A priori error estimates for upwind finite volume schemes for two-dimensional linear convection diffusion problems. *Bull. Braz. Math. soc, New series.* 47(2) (2016), 473-488.
- Kröner D., Rokyta M: Error estimates for higher-order finite volume schemes for convection diffusion problems. *Journal of Numerical Mathematics.*, vol. 26 (1), (2018), 35-62. DOI: <https://doi.org/10.1515/jnma-2016-1056>.
- Kröner D., Mackeben Th., Rokyta M.: Nonconvergence proof for the LDA-scheme. In: *Proceedings of the XVII International Conference (HYP2018) on "Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications"*, by Alberto Bressan, Marta Lewicka, Dehua Wang, Yuxi Zheng (Eds.), AIMS on Applied Mathematics, Vol. 10, pp. 507-514, 2020.

ISBN-10: 1-60133-023-5,

ISBN-13: 978-1-60133-023-9.

<https://www.aimsociences.org/book/AM/volume/Volume%2010>

### Tiskem vydaná skripta

- Černý I., Rokyta M.: *Differential and integral calculus of one real variable*. Textbook for students of MFF UK (in English). Karolinum, 1998. [ISBN 80-7184-661-9]
- Čihák, P. et al (včetně Rokyta, M.): *Matematická analýza pro fyziky V*. Matfyzpress, Praha, 2001. [ISBN: 80-85863-65-0]

### Populárně naučné články

- Rokyta M.: Rozhovor s Gustave Choquetem. *Pokroky Mat. Fyz. Astronom.* **37** (1992), no.1, 30-42. [[MR 93f:01025](#)]
- Rokyta M.: Bernoulliho nerovnost pro  $x < -1$ . *Rozhledy Mat.-Fyz.* **2-3/00** (2000), 49-56. Přetištěno v: *Informace MVS*, **55** (2000), 15-22.
- Rokyta M.: Hyperbolické systémy, entropie a metoda konečných objemů. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, vol. **47** (2002), č.4, pp. 287-297.
- Pick, L., Rokyta M.: O princezně a pídálce. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, vol. **57** (2012), č. 3, pp. 217-231.
- Rokyta M.: Polynomiální rovnice a některé jejich vlastnosti. *Rozvíjení matematické gramotnosti na středních školách I* (ED: Z. Halas), Matfyzpress, MFF UK, 2018, pp. 43-63. [ISBN: 978-80-7378-735-4]

- Rokyta M.: Modulární aritmetika. *In: Rozvíjení matematických talentů na středních školách I* (Eds: Z. Šír, Z. Halas), Matfyzpress, MFF UK, 2019, pp. 27-32. [ISBN: 978-80-7378-399-0]
- Hruška, D., Rokyta M.: Úlohy na množiny bodů daných vlastností. *In: Rozvíjení matematických talentů na středních školách I* (Eds: Z. Šír, Z. Halas), Matfyzpress, MFF UK, 2019, pp. 33-40. [ISBN: 978-80-7378-399-0]
- Rokyta M.: Dělitelnost a prvočísla. *In: Rozvíjení matematických talentů na středních školách I* (Eds: Z. Šír, Z. Halas), Matfyzpress, MFF UK, 2019, pp. 41-45. [ISBN: 978-80-7378-399-0]
- Rokyta M.: Rekurentní posloupnosti, zejména ta Fibonaccioho, ale nejen ta. *In: Rozvíjení matematické gramotnosti na středních školách II* (Ed: Zd. Halas), Matfyzpress, MFF UK, 2019, pp. 41-60. [ISBN: 978-80-7378-407-2]

## Překlady

- Velká Fermatova věta. *Pokroky Mat. Fyz. Astronom.* **42** (1997), no.4, 169-183. (Original: "BBC: Horizon series on FLT"). Překlad z angličtiny M. Rokyta.
- Experimentální matematika se hlásí o slovo. *Pokroky Mat. Fyz. Astronom.* **44** (1999), no.1, 50-61. (Original: Borwein J., Borwein P., Girgensohn R., Parnes S.: Making Sense of Experimental Mathematics. *The Mathematical Intelligencer*, vol. 18, no. 4, (1996), 12-18.) Překlad z angličtiny M. Rokyta.
- *Velká Fermatova věta.* Academia, Praha, 2000. ISBN 80-200-0394-0. (Original: Simon Singh: Fermat's Last Theorem). Překlad z angličtiny L. Pick, J. Rákosník, M. Rokyta.
- *Hudba prvočísel.* Dokořán, Praha, 2019. ISBN 978-80-7363-945-7. (Original: Marcus du Sautoy: The Music of the Primes). Překlad z angličtiny L. Pick, M. Rokyta.

## Editorství sborníků

- Málek J., Nečas J., Rokyta M. (eds.): *Advanced topics in theoretical fluid mechanics*, Pitman Research Notes in Mathematics Series 392, (the Proceedings of the Fifth Winter School, Paseky, December 1997), Addison Wesley Longman, 1998.
- Málek J., Nečas J., Rokyta M. (eds.): *Advances in Mathematical Fluid Mechanics* Lecture notes of the sixth international school "Mathematical theory in fluid mechanics", Paseky, Czech Republic, Sept. 19-25, 1999, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 2000. [ISBN 3-540-67786-0]
- E. Feireisl, J. Málek, M. Rokyta (eds.): *Proceedings of the Tenth Paseky School on Mathematical Theory in Fluid Mechanics, Paseky, May 2007.* Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, Vol. 1, No. 3, September 2008.
- E. Feireisl, J. Málek, M. Rokyta (eds.): *Proceedings of the Eleventh School on Mathematical Theory in Fluid Mechanics, Kacov, May 2009.* Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, Vol. 3, No. 3, September 2010.

- E. Feireisl, J. Málek, M. Rokyta (eds.): *Proceedings of the 12th School on Mathematical Theory in Fluid Mechanics, Kacov, May-June 2011*. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, Vol. 5, No. 6, December 2012.

### **Výzkumné zprávy, these**

- Feistauer M., Felcman J., Rokyta M., Vlášek Z.: Popis systému programů pro řešení dvourozměrných modelů nevířivého nevizkózního proudění metodou konečných prvků. *Výzkumná zpráva pro o.p. ČKD Praha-Kompresory*, Praha, 1987.
- Feistauer M., Felcman J., Rokyta M., Vlášek Z.: Numerické řešení modelů nevizkózního nevířivého proudění metodou konečných prvků. *Výzkumná zpráva pro s.p. ŠKODA Plzeň, VVZ Turbíny*, Praha, 1989.
- Rokyta, M.: Numerické řešení silně nelineárních eliptických problémů. Diplomová práce, MFF UK, Praha, 1985.
- Rokyta M.: Numerické řešení nevizkózního stlačitelného proudění. *Výzkumná zpráva pro o.p. ČKD Praha - Kompresory*, Praha, 1988.
- Rokyta M.: Systém programů pro řešení dvourozměrných modelů nevizkózního proudění metodou konečných prvků (popis pro uživatele). *Výzkumná zpráva pro o.p. ČKD Praha - Kompresory*, Praha, 1988.
- Rokyta, M.: Euler equations and their numerical solution by the finite volume method. PhD thesis, MFF UK, Praha, 1992.
- Rokyta, M.: Theoretical analysis of the finite volume method. Habilitation thesis, MFF UK, Praha, 1999.



## Author Citations for Mirko Rokyta, March 2, 2020



Mirko Rokyta is cited 615 times by 543 authors  
in the MR Citation Database

### Most Cited Publications

| Citations | Publication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 519       | <a href="#">MR1409366 (97g:35002)</a> <a href="#">Málek, J.</a> ; <a href="#">Nečas, J.</a> ; <a href="#">Rokyta, M.</a> ; <a href="#">Růžička, M.</a> Weak and measure-valued solutions to evolutionary PDEs. <i>Applied Mathematics and Mathematical Computation</i> , 13. Chapman & Hall, London, 1996. xii+317 pp. ISBN: 0-412-57750-X (Reviewer: Vladimir V. Shelukhin) <a href="#">35-02 (35D05 35K60 35L65 35Q35)</a> |
| 33        | <a href="#">MR1276703 (95e:65085)</a> <a href="#">Kröner, Dietmar</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> Convergence of upwind finite volume schemes for scalar conservation laws in two dimensions. <i>SIAM J. Numer. Anal.</i> 31 (1994), no. 2, 324–343. (Reviewer: V. Soundalgekar) <a href="#">65M12 (35L65 76M25 76N10)</a>                                                                                               |
| 27        | <a href="#">MR1355053 (96j:65087)</a> <a href="#">Kröner, Dietmar</a> ; <a href="#">Noelle, Sebastian</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> Convergence of higher order upwind finite volume schemes on unstructured grids for scalar conservation laws in several space dimensions. <i>Numer. Math.</i> 71 (1995), no. 4, 527–560. (Reviewer: Hideo Yamagata) <a href="#">65M12 (35L65 65M60 76M10 76N15)</a>                 |
| 15        | <a href="#">MR1430241 (97m:65158)</a> <a href="#">Kröner, D.</a> ; <a href="#">Rokyta, M.</a> ; <a href="#">Wierse, M.</a> A Lax-Wendroff type theorem for upwind finite volume schemes in 2-D. <i>East-West J. Numer. Math.</i> 4 (1996), no. 4, 279–292. <a href="#">65M12</a>                                                                                                                                             |
| 6         | <a href="#">MR1031864 (91d:35081)</a> <a href="#">Feistauer, Miloslav</a> ; <a href="#">Kalis, Harijs</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> Mathematical modelling of an electrolysis process. <i>Comment. Math. Univ. Carolin.</i> 30 (1989), no. 3, 465–477. (Reviewer: Paul G. Schmidt) <a href="#">35J65 (35Q99 65P05 76M10 76M30 76W05)</a>                                                                               |
| 6         | <a href="#">MR1197680 (94d:76052)</a> <a href="#">Feistauer, Miloslav</a> ; <a href="#">Felcman, Jiří</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> ; <a href="#">Vlášek, Zdeněk</a> Finite-element solution of flow problems with trailing conditions. <i>J. Comput. Appl. Math.</i> 44 (1992), no. 2, 131–165. (Reviewer: Max D. Gunzburger) <a href="#">76M10 (65N30 76B05)</a>                                                     |
| 3         | <a href="#">MR2886262</a> <a href="#">Černý, Robert</a> ; <a href="#">Kolář, Jan</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> Concentrated monotone measures with non-unique tangential behavior in $\mathbb{R}^3$ . <i>Czechoslovak Math. J.</i> 61(136) (2011), no. 4, 1141–1167. (Reviewer: Luca Granieri) <a href="#">53A10 (28A75 49Q15)</a>                                                                                     |
| 3         | <a href="#">MR2843226 (2012k:49020)</a> <a href="#">Černý, Robert</a> ; <a href="#">Kolář, Jan</a> ; <a href="#">Rokyta, Mirko</a> Monotone measures with bad tangential behavior in the plane. <i>Comment. Math. Univ. Carolin.</i> 52 (2011), no. 3, 317–339. (Reviewer: Lesley A. Ward) <a href="#">49J45 (28A12 49Q05)</a>                                                                                               |

M. Rokyta, 2. 3. 2020