

- Mls, J., 2022, Evaporation front and its motion *Hydrology and Earth System Sciences*, **26**, 2, 397-406
DOI: 10.5194/hess-26-397-2022
- Mls, J., Sedláčková, M., 2018, Hydraulic conductivity of a suspension — an inverse problem, *Int. J. Comp. Meth. and Exp. Meas.*, **6**, 2, 260-268
DOI: 10.2495/CMEM-V0-N0-1-9
- Mls, J., Fischer, T., 2018, A new mathematical model of asymmetric hydraulic fracture growth, *Geophysical Prospecting*,
DOI: 10.1111/1365-2478.12590
- Mls, J., Sedláčková, M., 2017, An Inverse Problem in the Darcian Mechanics of Porous Media, *Transport in Porous Media*, **118** 143–156,
DOI 10.1007/s11242-017-0851-y
- Mls, J., Ondovčín, T., 2014, Oscilace hladiny pozorované ve vrtu a jejich matematické modelování, *Sborník 14. hydrogeologického kongresu, Liberec* (recenzováno)
- Mls, J., Trpkošová D., 2014, Modelling capillary barriers, *WIT Transactions on Engineering Sciences*, **82**, 383-393
- Ondovčín, T., Mls, J. and Herrmann, L., 2014, Models of earth-tide-induced groundwater oscillations in the Police Basin, Czech Republic, *WIT Transactions on Engineering Sciences*, **82**, 395-404
- Šindelář, J., Mls, J., Kukačka, J., 2014, Matematický model proudění v okolí cirkulačního vrtu pro sanaci kontaminovaných podzemních vod, *Odpadové fórum*, **15**, **12** 26-27, ISSN 1212-7779.
- Kletetschka, G., Fischer, T., Mls, J., Dědeček, P., 2013, Temperature fluctuations underneath the ice in Diamond Lake, Hennepin County, Minnesota, *Water Resources Research* **49**, **6**, 3306-3313
- Petrová, M., Mls, J., 2013, Determination of hydraulic conductivity of a suspension, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, **61**, 2, 134-139
- Mls, J., Trpkošová D., 2013, On the reliability of mathematical modelling of capillary barriers, *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements*, **1**, **4**, 406-415
- Elgzeli, Y. M., Ondovcin, T., Hrkal, Z., Krasny, J., Mls, J., 2013, Impacts of heavy groundwater pumping on hydrogeological conditions in Libya: Past and present development and future prognosis on a regional scale, *Acta Geologica Polonica*, **63** 2, 283-296
- Ondovčín, T., Mls, J., Herrmann, L., 2012, Mathematical Modeling of Tidal Effects in Groundwater, *Transp Porous Med*, **95**, 483-495
- Vysoká, H., Bruthans, J., Žák, K., Mls, J., 2012, Response of the karst phreatic zone to flood events in a major river (Bohemian Karst, Czech Republic) and its implication for cave genesis, *Journal of Cave and Karst Studies*, **74**, **1**, 65-81
- Mls, J., Herrmann, L., 2011, Oscillations for an equation arising in groundwater flow with the relaxation time, *Mathematical Modelling and Analysis*, **16**, **4**, 527-536

- Mls, J., Ondovčín, T., 2011, Tidal oscillations of groundwater: Observation and numerical modelling, in Marschallinger, R., Zobl, F., *Proceedings of the IAMG 2011 annual conference, Salzburg*
- Ondovčín, T., Mls, J., 2011, Pozorování a numerické modelování slapových oscilací v podzemní vodě, in Herrmann, L., editor, *Matematika na vysokých školách*, ČVUT a JČMF, Praha
- Petrová, M., Mls, J., 2011, Určení hydraulické vodivosti suspence, in Herrmann, L., editor, *Matematika na vysokých školách*, ČVUT a JČMF, Praha
- Trpkošová, D., Mls, J., 2010, Efficiency of capillary barriers in relation to retention curves data, *Acta Geodyn. Geomater.*, **7**, 201-207
- Trpkošová, D., Mls, J., 2010, The influence of artificial sealing on the capillary barrier's function, *Waste Management*, **30**, 125-131
- Herrmann, L., Mls, J., Ondovčín, T., 2009, Oscillations for a hyperbolic diffusion equation with time-dependent coefficients, *Journal of Applied Mathematics*, **2**, 77-82
- Mls, J., 2009, Modelling the tide effects in groundwater, in Mammoli, A. A. and Brebbia, C. A., editors, *Computational Methods in Multiphase Flow V*, WIT Press; Southampton, Boston
- Ondovčín, T., Mls, J., Fischer, A., Herrmann, L., 2009, Rovnice proudění podzemní vody a její modifikace, in Herrmann, L., editor, *Matematika na vysokých školách*, JČMF a ČVUT, Praha
- Ondovčín, T., Mls, J., Herrmann, L., 2009, Modelování slapových jevů v podzemní vodě, in Herrmann, L., editor, *Matematika na vysokých školách*, JČMF a ČVUT, Praha
- Trpkošová, D., Mls, J., 2009, Reliability of numerical model of combined capillary barrier, in Hokr, M., Plešinger, M., Šembera, J., editors, *Simona 2009*, Technická univerzita v Liberci
- Trpkošová, D., Mls, J., 2008, Hydraulické charakteristiky kapilární bariery ve vztahu k její účinnosti, *Acta Hydrologica Slovaca*, **9**, 170-178
- Mls, J., 2007, Modelling groundwater flow and pollutant transport in hard rock fractures, in Mammoli, A. A. and Brebbia, C. A., editors, *Computational Methods in Multiphase Flow IV*, WIT Press; Southampton, Boston
- Ondovčín, T., Herrmann, L., Mls, J., 2007, Slapové jevy v podzemní vodě, in Herrmann, L., editor, *Matematika na vysokých školách*, JČMF a ČVUT; Praha
- Ondovčín, T., Mls, J., 2007, Relation between phase density and component concentration in groundwater flow modelling, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, **55**, **4**, 236-245
- Polák, M., Mls, J., 2007, Transient groundwater flow in a single fracture, in Mammoli, A. A. and Brebbia, C. A., editors, *Computational Methods in Multiphase Flow*, WIT Press; Southampton, Boston
- Polák, M., Mls, J., 2005, Numerická simulace proudění podzemní vody jednotlivou puklinou s variabilním rozevřením, *Sborník, XII. národní hydrogeologický kongres*, ČAH a

IHH, České Budějovice

- Mls, J., 2005, A Contribution to the Problem of the Continuous Dewatering Process, in Mammoli, A. A. and Brebbia, C. A., editors, *Computational Methods in Multiphase Flow III*, WIT Press, Southampton, Boston
- Mls, J., 2004, Comment on Contaminant Migration from an Axisymmetric source in a porous medium by A.P.S. Selvadurai, *Water Resour. Res.*, **40**, W03803, doi:10.1029/2003WR002912
- Polák, M., Mls, J., 2004, Historie a současný vývoj puklinových modelů, v A. Pecinová, O. Halousková, ed., *Zpracování a interpretace dat z průzkumných a sanačních prací*, Ekomonitor, Pelhřimov
- Veselý, M., Mls, J., 2004, Water Flow in a Single Fracture with Variable Aperture, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, **2**, 77-90
- Mls, J., 2003, A Contribution to the Problem of the Suspension Dewatering, in Mammoli, A. A. and Brebbia, C. A., editors, *Moving Boundaries VII, Computational Modelling of Free and Moving Boundary Problems*, WIT Press, Southampton, Boston
- Krásný, J., Buchtele, J., Čech, S., Hrkal, Z., Jakeš, P., Kobr, M., Mls, J., Šantrůček, J., Šilar, J., Valečka, J., 2002, Hydrogeology of the Police basin: Optimisation of groundwater development and protection, *Journal of Geological Sciences*, **22**, 5-100
- Šráček, O., Datel, J., Mls, J., 2002, *Kontaminační hydrogeologie* Karolinum, Praha
- Hradil, D., Pertold, Z., Mls, J., 2000, Groundwater Pollution Modelling within the Middle Turonian Aquifer near Mimoň water Supply Area, Northern Bohemia, *Acta Universitatis Carolinae-Geologica*, **43**, 551-563
- Šráček, O., Datel, J., Mls, J., 2000, *Kontaminační hydrogeologie* Karolinum, Praha
- Mls, J., 2000, Numerical Modelling in Hydrogeology and in Hydraulics, in Krásný, J., ed., *Sustainable Development of Water Resources in Fractured Rocks*, Proceedings of Workshop Catedra Complutense, Praha September 2000, pp. 33-39
- Mls, J., 1999, A Continuum Approach to Two-Phase Porous Media, *Transport in Porous Media*, **35**, 15-36
- Veselý, M., Mls, J., 1998, A Solution of the Advective Term in the Transport Equation for a Long Fracture with Variable Aperture, Fourth International Symposium on Environmental Contamination in Central Europe, September 15-17, Warsaw
- Veselý, M., Mls, J., 1998, Groundwater Flow in a Long Fracture with Variable Aperture, *Münchener Geologische Hefte*, **B8**, 129-134
- Mls, J., 1997, A Numerical Solution to the Suspension Thickening Problem, in Van Keer, R. and Brebbia, C. A., editors, *Moving Boundaries IV*, Computational Mechanics Publications, Southampton, Boston
- Mls, J., 1996, A Mathematical Model of Combined Flow in Fractures and Overlying Layers, *Acta Universitatis Carolinae Geologica*, **40**, 151-158
- Mls, J., 1995, Determination of Hydromechanical Characteristics of a Suspension, in Wrobel, L. C., Šarler, B., Brebbia, C. A., editors, *Computational Modelling of Free and*

- Moving Boundary Problems III*, Computational Mechanics Publications, Southampton, Boston
- Mls, J., 1993, A Testing Method of Mineral Base Sealings for Waste Deposits, Proceedings of the International Symposium Advances in Water Science; Physics of Soil Water, Stará Lesná
- Mls, J., 1993, Určování hydraulické vodivosti minerální těsnicí vrstvy, Sborník symposia Hornická Příbram ve vědě a technice, Praha
- Mls, J., Z. Koníček, Z. Handová, 1992, Mathematical Formulation of Two-Phase System Mechanics, Workshop ČVUT, Praha
- Mls, J., 1991, A Contribution to Mechanics of Two-Phase Systems, *Acta Technica*, 46-63
- Mls, J., 1991, *Hydraulika podzemní vody - cvičení*, ČVUT, Praha
- Mls, J., 1990, Příspěvek k otázce mezi platnosti Darcyova zákona, in *Sborník konference Seminář hydrogeologie 1990*, Praha
- Mls, J., 1989, Efficiency of Two Numerical Methods Applied to Solution of the Richards Equation, in *Sborník konference Hornická Příbram ve vědě a technice*, Příbram
- Mls, J., 1988, *Hydraulika podzemní vody*, ČVUT, Praha
- Mls, J., 1987, Derivative of the Volume Average, in *Proceedings of the I. Conference on Mechanics*, ČSAV and SAV, Praha
- Mls, J., 1987, A Numerical Solution of Infiltration, *Transport in Porous Media*, **2**, 19-30
- Mls, J., 1987, On the Existence of the Derivative of the Volume Average, *Transport in Porous Media*, **2**, 615-621
- Mls, J., 1986, Numerické řešení rovnice jednorozměrné infiltrace, sborník *Fyzika vody v půdě*, UHH SAV, Bratislava
- Mls, J., 1986, Formulation and Numerical Solution of Several Infiltration Problems, sborník *Impact of Agricultural Activities on Groundwater*, IAH, Karlovy Vary
- Mls, J., 1984, *Hydraulika podzemní vody*, ČVUT, Praha
- Holý, M., Mls, J., Váška, J., 1983, *Modelování erozních procesů*, Academia, Praha
- Kutílek, M., Mls, J., 1983, K analytickému a numerickému řešení infiltrace, sborník *Hydrologické a hydraulické procesy v krajině*, UHH SAV, Bratislava
- Mls, J., 1982, Výpočet vertikální infiltrace metodou sítí *Acta Polytechnica*, **18**, **I**, **7**, 99-107
- Mls, J., 1982, Formulace a řešení základních úloh pro vertikální infiltraci, *Vodohosp. Čas.*, **30**, **3**, 304-313
- Matula, S., Mls, J., 1982, Modelový výraz pro závislost intensity přívalové srážky na čase, *Vodohosp. Čas.*, **30**, 469-478
- Holý, M., Váška, J., Vrána, K., Mls, J., 1982, *Analysis of Surface Runoff*, collaborative paper, IIASA, Laxenburg
- Mls, J., 1980, Effective Rainfall Estimation, *Journal of Hydrology*, **45**, 305-311
- Mls, J., 1980, Přibližná metoda určení infiltrace ze srážky obecného průběhu, sborník

Fyzika půdní vody, Zakopané

- Semotán, J., Mls, J., 1978, Zur numerischen Berechnung der hydraulischen Leitfähigkeit aus der Saugspannung- Wassergehalts- Beziehung *Gerlands Beitr. Geophysik*, **87**, 177-192
- Mls, J., 1977, Dve metody numerické aproximace experimentálních dat sborník *Výpočetní technika v hydromeliorační praxi*, SAV Bratislava
- Semotán, J., Mls, J., 1976, On the Numerical Solution of Hydraulic Conductivity from Moisture Retention Data, sborník *Water in Heavy Soils* ÚHH SAV, Bratislava
- Kutílek, M., Mls, J., 1975, Stacionární výpar ze zvrstvené pudy, *Vodohosp. Cas.* **23**, 164-176
- Kutílek, M., Mls, J., 1974, Stacionární výpar ze zvrstvené pudy, sborník *Fyzika půdní vody*, ÚHH SAV, Bratislava
- Mls, J., 1973, Technika výpočtu optimalisace subsystému životního prostředí člověka, sborník *Problémy životního prostředí člověka*, Dům techniky ČSVTS, Praha
- Holý, M., Kubarev, A., Krpata, J., Mls, J., 1972, Výstavba, účinnost a plánování drenáže na území ČSSR, *Vodní Hospodářství*, **3**