

# Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

## Publikace ASEP

**Druhy dokumentů:** Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

**Období:** 2017

**Databáze:** ASEP

0482451 - UGN-S 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

**Alexandrescu, F. - Klusáček, Petr - Bartke, S. - Osman, Robert - Frantál, Bohumil - Martinát, Stanislav - Kunc, Josef - Pizzol, L. - Zabeo, A. - Giubilato, E. - Critto, A. - Bleicher, A.**

Actor networks and the construction of applicable knowledge: the case of the Timbre Brownfield Prioritization Tool.

*Clean Technologies and Environmental Policy*. Roč. 19, č. 5 (2017), s. 1323-1334. ISSN 1618-954X

Grant CEP: GA MŠK(CZ) 7E11035; GA ČR(CZ) GA17-269345

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: actor network theory \* applicable knowledge \* brownfield prioritization \* four moments of translation \* end-users

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Environmental sciences (social aspects)

Impakt faktor: 2.337, rok: 2017

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10098-016-1331-8>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277887>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482324 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Axelsson, Owe - Farouq, S. - Neytcheva, M.**

A preconditioner for optimal control problems, constrained by Stokes equation with a time-harmonic control.

*Journal of Computational and Applied Mathematics*. Roč. 310, January 2017 (2017), s. 5-18. ISSN 0377-0427

Grant CEP: GA MŠK ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: optimal control \* time-harmonic Stokes problem \* preconditioning

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 1.632, rok: 2017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716302631?via%3Dihub>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277737>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482333 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Axelsson, Owe - Farouq, S. - Neytcheva, M.**

Comparison of preconditioned Krylov subspace iteration methods for PDE-constrained optimization problems.

*Numerical Algorithms*. Roč. 74, č. 1 (2017), s. 19-37. ISSN 1017-1398

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: PDE-constrained optimization problems \* finite elements \* iterative solution methods \* preconditioning

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 1.536, rok: 2017

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11075-016-0136-5>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277747>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482329 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Axelsson, Owe - Karátson, J.**

Discretization error estimates in maximum norm for convergent splittings of matrices with a monotone preconditioning part.

*Journal of Computational and Applied Mathematics*. Roč. 210, January 2017 (2017), s. 155-164. ISSN 0377-0427

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: finite difference method \* error estimates \* matrix splitting \* preconditioning

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 1.632, rok: 2017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716301492?via%3Dihub>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277746>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482832 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

**Axelsson, Owe**

Preconditioning of two-by-two block matrix systems with square matrix blocks, with applications.

*Applications of Mathematics*. Roč. 62, č. 6 (2017), s. 537-559. ISSN 0862-7940.

[SNA '17 - Seminar on numerical analysis. Ostrava, 30.01.2017-03.02.2017]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: preconditioning \* Schur complement \* transformation \* optimal control \* implicit time integration

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 0.897, rok: 2017

<http://articles.math.cas.cz/10.21136/AM.2017.0222-17/?type=F>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278232>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0464237 - UGN-S 2018 RIV CN eng J - Článek v odborném periodiku

**Bartoňová, L. - Ruppenthalová, Lucie - Ritz, M.**

Adsorption of Naphthol Green B on unburned carbon: 2- and 3- parameter linear and non-linear equilibrium modelling.

*Chinese Journal of Chemical Engineering*. Roč. 25, č. 1 (2017), s. 37-44. ISSN 1004-9541

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: adsorption \* unburned carbon \* Naphthol Green B \* isotherms \* Redlich-Peterson model

Kód oboru RIV: CB - Analytická chemie, separace

Obor OECD: Analytical chemistry

Impakt faktor: 1.712, rok: 2017

[http://ac.els-cdn.com/S100495411630218X/1-s2.0-S100495411630218X-main.pdf?\\_tid=cac3f0e4-9a87-11e6-a1c5-0000aacb360&acdnat=1477382049\\_e99a7a8e381310d60cafb816571cdd5](http://ac.els-cdn.com/S100495411630218X/1-s2.0-S100495411630218X-main.pdf?_tid=cac3f0e4-9a87-11e6-a1c5-0000aacb360&acdnat=1477382049_e99a7a8e381310d60cafb816571cdd5)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0263211>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475816 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Berčáková, Andrea - Melichar, R. - Obara, Y. - Ptáček, Jiří - Souček, Kamil**

Evaluation of Anisotropy of Fracture Toughness in Brittle Rock, Migmatized Gneiss.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 900-907. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: strength anisotropy \* metamorphic foliation \* semi-circular bend test \* fracture toughness

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Obor OECD: Environmental and geological engineering, geotechnics

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324001>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272443>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

- [Inst. repozitář](#)

0482834 - UGN-S 2018 RIV SK eng J - Článek v odborném periodiku

**Beres, Michal - Domesová, Simona**

The Stochastic Galerkin Method for Darcy Flow Problem with Log-Normal Random.  
*Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Roč. 15, č. 2 (2017), s. 267-279. ISSN 1336-1376

Grant CEP: GA MŠK LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: Darcy flow \* Gaussian random field \* Karhunen-Loeve decomposition \* polynomial chaos \* Stochastic Galerkin method

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<http://advances.etc.sk/index.php/AEEE/article/view/2280>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278234>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0484833 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Blaheta, Radim - Luber, Tomáš**

Algebraic preconditioning for Biot-Barenblatt poroelastic systems.

*Applications of Mathematics*. Praha: MU AV ČR, 2017 - (Rozložník, M.; Sysala, S.), s. 561-577. 62, 6. ISSN 0862-7940.

[SNA'17 - Seminar on numerical analysis. Ostrava (CZ), 30.01.2017-03.02.2017]

Grant CEP: GA MŠK LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: poroelasticity \* double permeability \* preconditioning \* Schur complement

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<https://link.springer.com/content/pdf/10.21136%2FAM.2017.0179-17.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0279963>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482341 - UGN-S 2018 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Blaheta, Radim - Axelsson, Owe - Luber, Tomáš**

High Order Time Discretization for DAEs with Efficient Block Preconditioners.

*Proceedings of the international conference on numerical analysis and applied mathematics 2016 (ICNAAM-2016)*. Melville: American Institute of Physics, 2017, č. článku UNSP 340002-1. AIP Conference Proceedings, 1863. ISBN 978-0-7354-1538-6. ISSN 0094-243X.

[International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM). Rhodes (GR), 19.09.2016-25.09.2016]

Grant CEP: GA MŠK LD15105; GA MŠK LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: time dependent partial differential equations (PDEs) \* parallelizable preconditioners \* two step Radau time integration method

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4992509>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277754>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0483377 - UGN-S 2018 RIV BG eng J - Článek v odborném periodiku

**Blaheta, Radim - Georgiev, I. - Georgiev, K. - Jakl, Ondřej - Kohut, Roman - Margenov, S. - Starý, Jiří**

HPC Applications.

*Cybernetics and Information Technologies*. Roč. 17, č. 5 (2017), s. 5-16. ISSN 1311-9702

Grant CEP: GA MŠK LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: analysis of fiber-reinforced concrete \* homogenization \* identification of parameters \* parallelizable solver \* additive Schwarz method

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

[http://www.cit.iit.bas.bg/cit\\_online\\_contents.html](http://www.cit.iit.bas.bg/cit_online_contents.html)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278727>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0483048 - UGN-S 2019 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Blaheta, Radim - Jakl, Ondřej - Hrtus, Rostislav - Kolcun, Alexej - Kohut, Roman - Starý, Jiří - Turan, E.**

Large-scale geosimulations using GEM and trillions.

*Supercomputing in science and engineering*. Ostrava: IT4Innovations National Supercomputing Center, 2017 - (Pešatová, K.; Poláková, B.; Cawley, J.), s. 100-103. ISBN 978-80-248-4037-6

Klíčová slova: singular symmetric positive semidefinite problems \* special problems of geotechnics \* PCG method

Obor OECD: Applied mathematics

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278473>

- [Výsledek v RIV](#)

0471115 - UGN-S 2018 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

**Blaheta, Radim**

Overlapping domain decomposition preconditioners for elliptic and parabolic problems in primal and mixed form.

*SNA '17 - Seminar on Numerical Analysis*. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Blaheta, R.; Starý, J.), s. 109-119. ISBN 978-80-86407-64-7.

[SNA '17. Seminar on Numerical Analysis. Ostrava (CZ), 30.01.2017-03.02.2017]

Grant CEP: GA MŠK LQ1602; GA MŠK LD15105

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: preconditioners \* Schwarz method \* matrix Ma

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<http://www.ugn.cas.cz/actually/event/2017/sna/sna-sbornik.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0268565>

0482327 - UGN-S 2018 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Blaheta, Radim - Starý, Jiří - Jakl, Ondřej**

Parallel Schwarz Domain Decomposition Solvers with Applications in Elasticity and Poroelasticity.

*Proceedings of the international conference on numerical analysis and applied mathematics 2016 (ICNAAM-2016)*. Melville: American Institute of Physics, 2017, č. článku UNSP 340003-1. AIP Conference Proceedings, 1863. ISBN 978-0-7354-1538-6. ISSN 0094-243X.

[International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM). Rhodes (GR), 19.09.2016-25.09.2016]

Grant CEP: GA MŠK LQ1602; GA MŠK LD15105

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: preconditioners \* matrices \* elasticity

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4992510?journalCode=apc>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277743>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0484753 - UGN-S 2018 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

**Blaheta, Radim - Tůma, Miroslav**

Professor Ivo Marek (1933-2017).

*Applications of Mathematics*. Praha: MU AV ČR, 2017 - (Rozložník, M.; Sysala, S.), s. 719-721. 62, 6. ISSN 0862-7940.

[SNA '17 - Seminar on numerical analysis. Ostrava (CZ), 30.01.2017-03.02.2017]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

<https://link.springer.com/content/pdf/10.21136%2FAM.2017.0304-17.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0279897>

- [DOI](#)

0478095 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Bodnárová, L. - Sitek, Libor - Foldyna, Josef - Jarolím, T.**

Application of high speed water jet technology for concrete repair.

*Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace*. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 7-13. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA ČR GA15-23219S; GA MŠK(CZ) LO1406; GA MŠK ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: high speed water jet (HSWJ) \* concrete \* concrete repair \* X-ray CT \* carbon nanotubes (CNTs)

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Civil engineering  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274297>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0481735 - UGN-S 2018 RIV HR eng J - Článek v odborném periodiku  
**Čolić, K. - Sedmak, A. - Legweel, K. - Milošević, M.I. - Nitrović, N. - Mišković, Ž. - Hloch, Sergej**  
Experimental and numerical research of mechanical behaviour of titanium alloy hip implant.  
*Technicki vjesnik - Technical Gazette*. Roč. 24, č. 3 (2017), s. 709-713. ISSN 1330-3651  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: biomedical implant \* digital image correlation \* finite element method \* Ti-6Al-4V alloy  
Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Mechanical engineering  
Impakt faktor: 0.686, rok: 2017  
[https://hrcak.srce.hr/index.php?id\\_clanak\\_jezik=269849&show=clanak](https://hrcak.srce.hr/index.php?id_clanak_jezik=269849&show=clanak)  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277242>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0476221 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku  
**Doležalová, Hana - Kajzar, Vlastimil**  
Prediction of Subsidence Depression Development.  
*Systemy Wspomagania w Inżynierii Produkcji*. Roč. 6, č. 4 (2017), s. 208-214. E-ISSN 2391-9361.  
[Cross-border Exchange of Experience in Production Engineering Using Principles of Mathematics. Rybnik, 07.06.2017-09.06.2017]  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: undermining \* prediction \* regression analysis  
Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí  
Obor OECD: Mining and mineral processing  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272776>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482833 - UGN-S 2018 RIV SK eng J - Článek v odborném periodiku  
**Domesová, Simona - Beres, Michal**  
Solution of Inverse Problems using Bayesian Approach with Application to Estimation of Material Parameters in Darcy Flow.  
*Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Roč. 15, č. 2 (2017), s. 258-266. ISSN 1336-1376  
Grant CEP: GA MŠK LQ1602  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: Bayesian statistics \* Cross-Entropy method \* Darcy flow \* Gaussian random field \* inverse problem  
Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika  
Obor OECD: Applied mathematics  
<http://advances.etc.sk/index.php/AEEE/article/view/2236>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278233>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482819 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)  
**Đuriš, L. - Šňupárek, Richard**  
Numerical Analysis of the Stability of Lignite Pillars.  
*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 310-316. 191. ISSN 1877-7058.  
[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]  
Grant CEP: GA MŠK(CZ) LO1406  
GA TA ČR(CZ) TE01020168  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: room and pillar \* lignite \* FEM  
Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí  
Obor OECD: Mining and mineral processing  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323263>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278224>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0482355 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

**Duží, Barbora - Frantál, Bohumil - Rojo, M. S.**

The geography of urban agriculture: New trends and challenges.

*Moravian Geographical Reports*. Roč. 25, č. 3 (2017), s. 130-138. ISSN 1210-8812

GRANT EU: European Commission(XE) 642372 - INSPIRATION

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: urban agriculture \* peri-urban agriculture \* food production \* urban farming \* food gardening

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Urban studies (planning and development)

Impakt faktor: 1.435, rok: 2017

[http://www.geonika.cz/EN/research/ENMGRCIanky/2017\\_3\\_DUZI.pdf](http://www.geonika.cz/EN/research/ENMGRCIanky/2017_3_DUZI.pdf)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277763>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0466537 - UGN-S 2018 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Dvořák, Petr - Martinát, S. - Van der Horst, D. - Frantál, Bohumil - Turečková, K.**

Renewable energy investment and job creation, a cross-sectoral assessment for the Czech Republic with reference to EU benchmarks.

*Renewable & Sustainable Energy Reviews*. Roč. 69, č. 69 (2017), s. 360-368. ISSN 1364-0321

Grant CEP: GA ČR GA16-044835

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: renewable energy \* green jobs \* rural employment \* financial incentives

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Environmental sciences (social aspects)

Impakt faktor: 9.184, rok: 2017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116309121>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0264815>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482312 - UGN-S 2018 RIV HR eng J - Článek v odborném periodiku

**Foldyna, Vladimír - Foldyna, Josef - Klichová, Dagmar - Klich, Jiří - Hlaváček, Petr - Bodnárová, L. - Jarolím, T. - Mamulová Kutláková, K.**

Effects of Continuous and Pulsating Water Jet on CNT/Concrete Composite.

*Strojnicki Vestnik-Journal of Mechanical Engineering*. Roč. 63, č. 10 (2017), s. 583-589. ISSN 0039-2480

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA ČR GA15-23219S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: pulsating and continuous water jet \* CNT/concrete composite \* material removal

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Obor OECD: Civil engineering

Impakt faktor: 1.182, rok: 2017

<http://ojs.sv-jme.eu/index.php/sv-jme/article/view/sv-jme.2017.4357>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277714>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478098 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Foldyna, Vladimír - Foldyna, Josef**

Effects of Water Jets on CNTs/concrete composite.

*Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace*. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 15-25. ISBN 978-80-86407-71-5.

[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]

Grant CEP: GA ČR GA15-23219S; GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: CNTs/concrete composite \* continuous and pulsating water jet \* material removal

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Civil engineering  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274299>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478090 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Frantál, Bohumil - Malý, Jiří**

Close or renew? Factors affecting local community support for rebuilding nuclear power plants in the Czech Republic.

*Energy Policy*. Roč. 140, č. 140 (2017), s. 134-143. ISSN 0301-4215

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: nuclear power plants \* rebuilding \* community acceptance

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Cultural and economic geography

Impakt faktor: 4.039, rok: 2017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517300599>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274288>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482401 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Frantál, Bohumil - Urbánková, R.**

Energy tourism: An emerging field of study.

*Current Issues in Tourism*. Roč. 20, č. 13 (2017), s. 1395-1412. ISSN 1368-3500

Grant CEP: GA MŠK(CZ) EE2.3.20.0025

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: energy tourism \* industrial tourism \* special interest tourism \* energy landscapes \* product branding

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Social sciences, interdisciplinary

Impakt faktor: 3.462, rok: 2017

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13683500.2014.987734?journalCode=rcit20>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277820>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0494388 - UGN-S 2019 RIV HU eng J - Článek v odborném periodiku

**Frantál, Bohumil - Van der Horst, D. - Kunc, Josef - Jaňurová, M.**

Landscape disruption or just a lack of economic benefits? Exploring factors behind the negative perceptions of wind turbines.

*Journal of Landscape Ecology*. Roč. 15, č. 2 (2017), s. 139-147. ISSN 1589-4673

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: wind energy \* perception \* energy landscape

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Cultural and economic geography

[http://real.mtak.hu/71349/1/08\\_Frantal\\_et\\_al.pdf](http://real.mtak.hu/71349/1/08_Frantal_et_al.pdf)

Frantál, Bohumil

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0287607>

- [SCOPUS](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0478093 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

**Frantál, Bohumil - Nováková, Eva**

Regionální diferenciacie rozvoje větrné energetiky.

[Regional differentiation of wind energy development.]

*Energie 21*. Roč. 4, č. 4 (2017), s. 18-20. ISSN 1803-0394

Grant CEP: GA ČR GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: wind energy \* spatial patterns \* regional differentiation

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Environmental sciences (social aspects)

<http://energie21.cz/>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274289>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482683 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

**Frantál, Bohumil - Bevk, T. - van Veelen, B. - Hărmănescu, M. - Benediktsson, K.**

The importance of on-site evaluation for placing renewable energy in the landscape: A case study of the Búrfell wind farm (Iceland).

*Moravian Geographical Reports*. Roč. 25, č. 4 (2017), s. 234-247. ISSN 1210-8812

Grant CEP: GA ČR GA16-044835

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: wind energy \* landscape perception \* Iceland

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Environmental sciences (social aspects)

Impakt faktor: 1.435, rok: 2017

[http://www.geonika.cz/EN/research/ENMGRCIanky/2017\\_4\\_FRANT%C3%81L.pdf](http://www.geonika.cz/EN/research/ENMGRCIanky/2017_4_FRANT%C3%81L.pdf)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0278096>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0482399 - UGN-S 2018 RIV US eng M - Část monografie knihy

**Frantál, Bohumil**

Under the curse of coal: Mined-out identity, environmental injustice and alternative futures for coal energy landscapes.

*The Routledge Research Companion to Energy Geographies*. 1. New York: Routledge - Taylor & Francis, 2017 - (Bouzarovski, S.; Pasqualetti, M.; Castán Broto, V.), s. 200-216. ISBN 978-131704357-7

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: coal mining \* resource curse \* environmental injustice

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Cultural and economic geography

<https://www.routledge.com/The-Routledge-Research-Companion-to-Energy-Geographies/Bouzarovski-Pasqualetti-Broto/p/book/9781472464194>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277797>

- [SCOPUS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0477642 - UGN-S 2018 RIV PL pol J - Článek v odborném periodiku

**Godyń, K. - Králová, Lucie**

Wykorzystanie pomiarów mikrotwardości Vickersa do analiz węgla kamiennego pochodzącego z partii F kopalni Borynia-Zofiówka-Jastrzebie, Ruch Zofiówka.

[Application of Vickers micro hardness measurements for hard coal analysis focusing on the F part of the Borynia-Zofiówka-Jastrzebie mine, Zofiówka Section.]

*Prace Instytutu Mechaniki Górotworu PAN*. Roč. 19, č. 1 (2017), s. 25-33. ISSN 1643-1030

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: Vickers microhardness \* hard coal \* Upper Silesian Coal Basin (USCB)

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie

Obor OECD: Mining and mineral processing

<http://www.img-pan.krakow.pl/index.php/pl/wydawnictwa/prace-img-pan/2016.html>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273930>

- [Výsledek v RIV](#)

0482230 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Gribovskí, K. - Kovács, K. - Mónus, P. - Bokelmann, G. - Konečný, P. - Lednická, Markéta - Moseley, G. - Spötl, C. - Edwards, R. L. - Bednárik, M. - Brimich, L. - Tóth, L.**

Estimating the upper limit of prehistoric peak ground acceleration using an in situ, intact and vulnerable stalagmite from Plavecká priepast cave (Detrekői-zsomboly), Little Carpathians, Slovakia - first results

*Journal of Seismology*. Roč. 21, č. 5 (2017), s. 1111-1130. ISSN 1383-4649

Grant CEP: GA MŠK(CZ) LO1406; GA MŠK ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: speleology \* cantilever beam \* natural frequency \* peak ground acceleration \* speleoseismology

Kód oboru RIV: DC - Seismologie, vulkanologie a struktura Země

Obor OECD: Environmental and geological engineering, geotechnics



Impakt faktor: 1.128, rok: 2017

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10950-017-9655-3.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277611>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474970 - UGN-S 2018 CZ cze J - Článek v odborném periodiku

**Hájek, P. - Koloušek, D. - Vavro, Martin - Souček, Kamil**

Nové možnosti geopolymerací pro výroby podlahových směsí a jejich ochrany.

[New possibilities of geopolymerization for the production of floor mixes and their protection.]

*Informátor. Česká společnost pro výzkum a využití jílu.* Roč. 59, č. 59 (2017), s. 7-8. ISSN 1802-2480

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: geopolymerization \* floor mixes \* protection

Kód oboru RIV: JN - Stavebnictví

Obor OECD: Civil engineering

<http://www.czechclaygroup.cz/informatory/informator59.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271858>

- [Inst. repozitář](#)

0482339 - UGN-S 2018 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

**Haslinger, Jaroslav - Blaheta, Radim - Hrtus, Rostislav**

Identification problems with given material interfaces.

*Journal of Computational and Applied Mathematics.* Roč. 310, January 2017 (2017), s. 129-142. ISSN 0377-0427

Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070; GA MŠk LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: identification of conductivity coefficients \* control of systems by coefficients of PDE \* algebraic sensitivity analysis \* scalarization technique \* pumping test

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 1.632, rok: 2017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716302953>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277752>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0482340 - UGN-S 2018 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Haslinger, Jaroslav - Kučera, R. - Šátek, V.**

Stokes system with solution-dependent threshold slip boundary conditions: Analysis, approximation and implementation.

*Mathematics and Mechanics of Solids.* Roč. 22, October 2017 (2017), s. 1-14. ISSN 1081-2865

Grant CEP: GA MŠk LQ1602; GA ČR(CZ) GA17-01747S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: Stokes system \* threshold slip boundary conditions \* solution dependent slip function

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Obor OECD: Applied mathematics

Impakt faktor: 2.545, rok: 2017

<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1081286517716222>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277753>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0494351 - UGN-S 2019 RIV CY eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Hela, R. - Bodnárová, L. - Šitek, Libor - Foldyna, Josef**

Concrete repair and cutting using pulsating water jets.

*Proceedings of the 11th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Structures.* Cyprus: CI-Premier Pte Ltd, 2017 - (Celikag, M.), s. 205-212, č. článku 2-s2.0-84891669250. ISBN 978-981058192-3.

[International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Structures /11./, Northern Cyprus (CY), 14.11.2007-17.11.2007]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: concrete repair \* high-speed water jet \* pulsating jet \* rotating jet

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Materials engineering  
Hela, R.  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0287578>

- [SCOPUS](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0478112 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)  
**Hlaváček, Petr - Zlámal, T. - Sitek, Libor - Georgiovská, Lucie**  
Abrasive water jet drilling of cooling holes in aeroengines: preliminary experimental study.  
*Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace*. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Klichová, D.; Sitek, L.), s. 33-49. ISBN 978-80-86407-71-5.  
[Vodní paprsek 2017 - výzkum, vývoj, aplikace. Lednice (CZ), 13.09.2017-15.09.2017]  
Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MPO FR-TI3/733  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: abrasive water jet \* drilling \* thermal barrier coating  
Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Civil engineering  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274322>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475863 - UGN-S 2018 RIV CZ slo J - Článek v odborném periodiku  
**Hloch, Sergej**  
Vašu bolesť vyplavíme.  
[We will pour your pain.]  
*Vesmír*. Roč. 96, červen/2017 (2017), s. 348-349. ISSN 0042-4544  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: water jet \* orthopedic practice \* water flow technology  
Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Obor OECD: Other biological topics  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272474>

- [Výsledek v RIV](#)

0477064 - UGN-S 2018 RIV US eng M - Část monografie knihy  
**Holub, Karel - Rušajová, Jana - Holečko, J.**  
Particle velocities for rockbursts recorded at seismic stations distributed throughout the Karviná coal mining district.  
*Rock Mechanics and Engineering*. 1. New York: CRC Press, 2017 - (Feng, X.), s. 663-686. Rock Mechanics and Engineering. ISBN 978-1-138-02762-6  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: rockbursts \* particle velocity \* underground seismic activity  
Kód oboru RIV: DC - Seismologie, vulkanologie a struktura Země  
Obor OECD: Environmental and geological engineering, geotechnics  
<https://www.crcpress.com/Rock-Mechanics-and-Engineering-Volume-4-Excavation-Support-and-Monitoring/Feng/p/book/9781138027626>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0273464>

- [Výsledek v RIV](#)

0473644 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku  
**Horyl, P. - Šňupárek, Richard - Maršálek, P. - Pacześniowski, P.**  
Simulation of laboratory tests of steel arch support.  
*Archives of Mining Sciences*. Roč. 62, č. 1 (2017), s. 163-176. ISSN 0860-7001  
Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: total load-bearing capacity \* steel arch yielding support \* rigid support \* FEM  
Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí  
Obor OECD: Mining and mineral processing  
Impakt faktor: 0.629, rok: 2017  
<http://archiwum.img-pan.krakow.pl/index.php/AMS/article/view/952>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270778>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474139 - UGN-S 2018 RIV CZ eng M - Část monografie knihy  
**Janeček, Ivan - Kalus, R. - Stachoň, M.**

Comprehensive Modelling Long Time Evolution of Suddenly Ionised Rare Gas Clusters

Through Multiscale Model and Full Dynamics Calculations.

*Supercomputing in science and engineering*. 1. Ostrava: IT4Innovations National Supercomputing Center, 2017 - (Pešatová, K.; Poláková, B.; Cawley, J.), s. 218-220. ISBN 978-80-248-4037-6

Ga MŠk(CZ) LM2015070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: clusters \* chemical physics \* ionization \* molecular dynamics \* hemiquantal dynamics

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances, Mössbauer effect)

<http://www.it4i.cz/wp-content/uploads/2017/04/Supercomputing-in-Science-and-Engineering-reduce-preview.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271249>

- [Výsledek v RIV](#)

0475825 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Janeček, Ivan - Mishra, A. Deepak**

Deformational Response of Rocks to Uniaxial, Biaxial, and Triaxial Loading or Unloading Regimes.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 332-341. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: triaxial testing \* equi-biaxialloading \* compressibility \* uniaxial loading \* isotropic compression \* Hooke's law

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

Obor OECD: Materials engineering

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323299>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272451>

- [DOI](#)

- [Výsledek v RIV](#)

0469198 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Janeček, Ivan - Naar, P. - Stachoň, M. - Gadéa, F. X. - Kalus, R.**

Fragmentation of Kr<sup>n+</sup> clusters after electron impact ionization. Short-time dynamics simulations and approximate multi-scale treatment.

*Physical Chemistry Chemical Physics*. Roč. 19, č. 4 (2017), s. 2778-2790. ISSN 1463-9076

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: atomic clusters \* molecular physics \* computer simulations

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances, Mössbauer effect)

Impakt faktor: 3.906, rok: 2017

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/cp/c6cp07479k#!divAbstract>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0267024>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Výsledek v RIV](#)

- [Inst. repozitář](#)

0478084 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Janeček, Ivan - Stachoň, M. - Gadéa, F. X. - Kalus, R.**

Fragmentation of Kr<sup>n+</sup> clusters after electron impact ionization II. Long-time dynamics simulations of Kr<sup>7+</sup> evolution and the role of initial electronic excitation.

*Physical Chemistry Chemical Physics*. Roč. 19, č. 37 (2017), s. 25423-25440. ISSN 1463-9076

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: atomic clusters \* molecular physics \* computer simulations

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Obor OECD: Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances, Mössbauer effect)

Impakt faktor: 3.906, rok: 2017

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cp/c7cp03940a#!divAbstract>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0274284>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

- [Výsledek v RIV](#)

0475742 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kajzar, Vlastimil - Kukutsch, Radovan - Waclawik, Petr - Němčík, J.**

Innovative Approach to Monitoring Coal Pillar Deformation and Roof Movement Using 3D Laser Technology.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 873-879. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠK(CZ) LO1406; GA MŠK ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: 3D laser scanning \* TLS \* room and pillar \* rib movement pillar deformation

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Obor OECD: Mining and mineral processing

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323962>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272372>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475746 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kajzar, Vlastimil - Pavelek, Z. - Koniček, Petr - Kukutsch, Radovan**

Investigation into the Temperature Fields of the Carboniferous Rock Mass in the Czech Part of the Upper Silesian Coal Basin

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 583-590. 191. ISSN 1877-7058.

[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]

Grant CEP: GA MŠK(CZ) LO1406; GA MŠK ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rock mass temperature measurement \* temperature field \* Upper Silesian Coal Basin

Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí

Obor OECD: Mining and mineral processing

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323615>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272378>

- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0479067 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku

**Kaláb, Zdeněk - Šílený, Jan - Lednická, Markéta**

Seismic stability of the survey areas of potential sites for the deep geological repository of the spent nuclear fuel.

*Open Physics*. Roč. 15, č. 1 (2017), s. 486-493. E-ISSN 2391-5471

Grant CEP: GA MŠK LM2010008; GA MŠK(CZ) LM2015079

Institucionální podpora: RVO:68145535 ; RVO:67985530

Klíčová slova: deep geological repository \* earthquake \* seismicity \* neo-deterministic analysis \* probabilistic seismic hazard assessment

Kód oboru RIV: DC - Seismologie, vulkanologie a struktura Země; DC - Seismologie, vulkanologie a struktura Země (GFU-E)

Obor OECD: Environmental and geological engineering, geotechnics; Environmental and geological engineering, geotechnics (GFU-E)

Impakt faktor: 0.755, rok: 2017

<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/phys.2017.15.issue-1/phys-2017-0055/phys-2017-0055.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0275088>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474784 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

**Kilianová, H. - Pechanec, V. - Brus, J. - Kirchner, Karel - Machar, I.**

Analysis of the development of land use in the Morava River floodplain, with special emphasis on the landscape matrix.

*Moravian Geographical Reports*. Roč. 25, č. 1 (2017), s. 35-48. ISSN 1210-8812

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: historical maps \* land use changes \* floodplain \* Morava River \* Czech Republic

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Physical geography

Impakt faktor: 1.435, rok: 2017

<http://www.geonika.cz/mgr.html#articles>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271733>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

- [Inst. repozitář](#)

0482389 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Kirchner, Karel - Kubalíková, Lucie - Bajer, A.**

Local geoheritage: its importance and potential for geotourist and recreational activities (a case study from Lomnicko area).

*Public recreation and landscape protection - with nature hand in hand? Conference proceeding.* Brno: Mendel University Brno, 2017 - (Fialová, J.; Pernicová, D.), s. 202-211. ISBN 978-80-7509-487-2. ISSN 2336-6311.

[Public recreation and landscape protection - with nature hand in hand. Křtiny (CZ), 01.05.2016-03.05.2016]

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: geodiversity \* geosite \* geomorphosite \* geotourism

Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie

Obor OECD: Physical geography

[https://www.researchgate.net/publication/317002937\\_Local\\_geoheritage\\_its\\_importance\\_and\\_potential\\_for\\_geotourist\\_and\\_recreational\\_activities\\_a\\_case\\_study\\_from\\_Lomnicko\\_area](https://www.researchgate.net/publication/317002937_Local_geoheritage_its_importance_and_potential_for_geotourist_and_recreational_activities_a_case_study_from_Lomnicko_area)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277784>

- [WOS](#)
- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)

0481721 - UGN-S 2018 RIV PL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Klich, Jiří - Říha, Zdeněk - Klichová, Dagmar - Foldyna, Vladimír**

Finishing of granite and basalt surfaces with hydrodynamic water jet technology.

*Nowoczesne technologie i bezpieczeństwo w górnictwie.* Kraków: Akademia górnictwo - hutnicza Im. St. Staszica w Krakowie, 2017 - (Kotwica, K.; Kasza, P.), s. 99-106. ISBN 978-83-930353-3-5.

[TUR 2017 - International Conference MINING TECHNIQUES /10./, Krynica (PL), 26.09.2017-29.09.2017]

Grant CEP: GA MŠk ED2.1.00/03.0082; GA MŠk(CZ) LO1406

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: self-excited pulsating water jet \* ornamental stone \* surface treatment

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Obor OECD: Mechanical engineering

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0277225>

- [Výsledek v RIV](#)
- [Inst. repozitář](#)