

# 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

0468140 - 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

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716302631>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265993>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0468121 - 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 - Stokes control.

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

Grant CEP: GA MŠk ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

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

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.241, rok: 2016

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-016-0136-5>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265979>

- [DOI](#)

0468154 - 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. 310, 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

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042716301492>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0266012>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

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

Impakt faktor: 1.174, rok: 2016

[http://ac.els-cdn.com/S100495411630218X/1-s2.0-S100495411630218X-main.pdf?\\_tid=cac3f0e4-9a87-11e6-a1c5-00000aacb360&acdnat=1477382049\\_e99a7a8e381310d60cafb816571cdd5](http://ac.els-cdn.com/S100495411630218X/1-s2.0-S100495411630218X-main.pdf?_tid=cac3f0e4-9a87-11e6-a1c5-00000aacb360&acdnat=1477382049_e99a7a8e381310d60cafb816571cdd5)

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

- [DOI](#)
- [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*. 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

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

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

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

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

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

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

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272776>

- [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 GA16-04483S

Institucionální podpora: RVO:68145535

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

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

Impakt faktor: 8.050, rok: 2016

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

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

- [DOI](#)
- [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: DB - Geologie a mineralogie

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

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

- [Inst. repozitář](#)

0468118 - 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, č. 1 (2017), s. 129-142 ISSN 0377-0427

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

Institucionální podpora: RVO:68145535

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

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.357, rok: 2016

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265975>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0475863 - UGN-S 2018 RIV CZ slo J - Článek v odborném periodiku

**Hloch, Sergej**

Vašu bolest 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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272474>

0473644 - UGN-S 2018 RIV PL eng J - Článek v odborném periodiku

**Horyl, P. - Šňupárek, Richard - Maršálek, P. - Pacześniowski**

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

Impakt faktor: 0.550, rok: 2016

<http://archiwum.img-pan.krakow.pl/index.php/AMS/article/view/952>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270778>

- [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

Grant ostatní: Ga MŠk(CZ) LM2015070

Institucionální podpora: RVO:68145535

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

Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus

<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>

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*. 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

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

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

- [DOI](#)

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

*Physical Chemistry Chemical Physics*. January 2017, č. 19 (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

Impakt faktor: 4.123, rok: 2016

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

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

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

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*. 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

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

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

- [DOI](#)
- [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*. 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

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

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

- [DOI](#)
- [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

Impakt faktor: 2.149, rok: 2016

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

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

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475748 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Koniček, Petr - Saharan, M. R. - Mitri, H.**

Destress Blasting in Coal Mining – State-of-the-Art Review.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 179-194. 191. ISSN 1877-7058.

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

Grant CEP: GA MV VG20102014034

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: mining \* coal \* destress blasting

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705811050004#>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272379>

- [DOI](#)

0474602 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

**Kukutsch, Radovan - Waclawik, Petr**

Organizace báňské záchranné služby v australských černouhelných dolech.

[Organization of mine rescue service in the Australian coal mines.]

*Uhlí, rudy, geologický průzkum*. Roč. 65, č. 1 (2017), s. 14-19 ISSN 1210-7697

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: mine rescue \* Coal Services \* virtual reality

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

[http://www.zsdnp.cz/images/data/urgp/2017/URGP-2017\\_1.pdf](http://www.zsdnp.cz/images/data/urgp/2017/URGP-2017_1.pdf)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271622>

- [Inst. repozitář](#)

0460450 - UGN-S 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

**Kumar, R. - Chattopadhyaya, S. - Dixit, A. R. - Bora, B. - Zelenák, Michal - Foldyna, Josef - Hloch, Sergej - Hlaváček, Petr - Ščučka, Jiří - Klich, Jiří - Sitek, Libor - Vilaca, P.**

Surface integrity analysis of abrasive water jet-cut surfaces of friction stir welded joints.

*International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Roč. 88, č. 5 (2017), s. 1687-1701 ISSN 0268-3768

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

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: friction stir welding (FSW) \* abrasive water jet (AWJ) \* optical profilometer \* topography \* surface roughness

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 2.209, rok: 2016

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00170-016-8776-0>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0260529>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0476046 - UGN-S 2018 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

**Ligurský, Tomáš - Renard, Y.**

A method of piecewise-smooth numerical branching.

*Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Mechanik*. Roč. 97, č. 7 (2017), s. 815-827 ISSN 1521-4001

Grant CEP: GA MŠk LQ1602

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: numerical branching \* piecewise smooth \* steady-state problem \* contact problem \* Coulomb friction

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/zamm.201600219/epdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272612>

- [DOI](#)

- [Inst. repozitář](#)

0471100 - UGN-S 2018 CZ eng K - Konferenční příspěvek (tuzemská konf.)

**Ligurský, Tomáš - Renard, Y.**

Bifurcations in contact problems with Coulomb friction.

*SNA '17 - Seminar on Numerical Analysis*. Ostrava: Ústav geoniky AV ČR, 2017 - (Blaheta, R.; Starý, J.), s. 63-66. 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

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: bifurcation \* uniform meshes \* bifurcation behaviour

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0268553>

0475782 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Lubosika, Z. - Waclawik, Petr - Horák, P. - Wrana, A.**

The Influence of In-Situ Rock Mass Stress Conditions on Deformation and Load of Gateroad Supports in Hard Coal Mine. *Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 975-983. 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: gateroad \* mining \* underground support \* measurements \* stress

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324098>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272413>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474785 - UGN-S 2018 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

**Machar, I. - Voženílek, V. - Kirchner, Karel - Vlčková, V. - Buček, A.**

Biogeografický model změn klimatických podmínek vegetační stupňovitosti v Česku.

[Biogeographic model of climate conditions for vegetation zones in Czechia.]

*Geografie. Sborník české geografické společnosti*. Roč. 122, č. 1 (2017), s. 64-82 ISSN 1212-0014

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: climate change \* landscape \* mathematical model \* register of biogeography

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

Impakt faktor: 0.580, rok: 2016

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271734>

- [Inst. repozitář](#)

0476023 - UGN-S 2018 RIV CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Malý, Jiří - Krejčí, Tomáš - Trojan, Jakub - Chudáček, Stanislav - Nováková, Eva**

Dynamization of spatial data using location-based services: Tourist potential of industrial heritage.

*XX. mezinárodní kolokvium o regionálních vědách. Sborník příspěvků*. Brno: MU Brno, 2017, s. 715-722. ISBN 978-8-210-8587-9.

[Mezinárodní kolokvium o regionálních vědách /22./, Kurdějov (CZ), 14.06.2017-16.06.2017]

Grant CEP: GA TA ČR TD03000079

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: location-based services \* augmented reality \* industrial heritage \* tourism \* Czech Republic

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272593>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475860 - UGN-S 2018 RIV eng J - Článek v odborném periodiku

**Mandal, A. - Dixit, A. R. - Chattopadhyaya, S. - Paramanik, A. - Hloch, Sergej - Królczyk, G.**

Improvement of surface integrity of Nimonic C 263 super alloy produced by WEDM through various post-processing techniques.

*International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. (2017), s. 1-11 ISSN 0268-3768

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: surface integrity \* wire-EDM \* Nimonic C-263 \* multi-cut \* recast layer

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje  
Impakt faktor: 2.209, rok: 2016  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-017-9993-x>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272471>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475822 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Mishra, A. Deepak - Janeček, Ivan**

Laboratory Triaxial Testing - from Historical Outlooks to Technical Aspects.  
*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 342-351. 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 \* conventional triaxial compression \* conventional triaxial extension \* reduced triaxial compression \* reduced triaxial extension  
Kód oboru RIV: BM - Fyzika pevných látek a magnetismus  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323305>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272448>

- [DOI](#)

0473877 - UGN-S 2018 RIV CZ eng J - Článek v odborném periodiku

**Pospíšil, L. - Švábenský, O. - Roštínský, Pavel - Nováková, Eva - Weigel, J.**

Geodynamic risk zone at northern part of the Boskovice Furrow.  
*Acta geodynamica et geomaterialia*. Roč. 14, č. 1 (2017), s. 113-129 ISSN 1214-9705  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: Boskovice Furrow \* Nectava - Konice Fault \* horizontal and vertical velocities  
Kód oboru RIV: DE - Zemský magnetismus, geodézie, geografie  
Impakt faktor: 0.699, rok: 2016  
[https://www.irsm.cas.cz/materialy/acta\\_content/2016\\_doi/Pospisil\\_AGG\\_2016\\_0033.pdf](https://www.irsm.cas.cz/materialy/acta_content/2016_doi/Pospisil_AGG_2016_0033.pdf)  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270993>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475818 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Ptáček, Jiří**

Rockburst in Ostrava-Karvina Coalfield.  
*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 1144-1151. 191. ISSN 1877-7058.  
[ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017. Ostrava (CZ), 20.06.2017-23.06.2017]  
Institucionální podpora: RVO:68145535  
Klíčová slova: rockburst \* coal mining \* rockburst risk \* rockburst protection  
Kód oboru RIV: DH - Báňský průmysl vč. těžby a zpracování uhlí  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324293>  
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272445>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0465679 - UGN-S 2018 RIV DE eng M - Část monografie knihy

**Radzimski, A. - Weinsziehr, T. - Bartke, S. - Hagemann, N. - Klusáček, Petr - Martinát, Stanislav - Grossmann, K.**

Teaching Energy Poverty. Lessons Learnt From an International Research & Teaching Initiative on Energy Vulnerability



in Five Cities.

*Energie und soziale Ungleichheit: Zur gesellschaftlichen Dimension der Energiewende in Deutschland und Europa*. 1. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2017 - (Grossmann, K.; Schaffrin, A.), s. 699-721. ISBN 978-3-658-11722-1  
Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: energy poverty \* energy vulnerability \* cities

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

<http://www.springer.com/de/book/9783658117221>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0264130>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0472652 - UGN-S 2018 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Rapant, P. - Lazecký, M. - Kolečka, Jaromír - Orliková, L.**

Nonparametric Prediction of the Onset of Regional Floods: Floods in North-western Bohemia, Czech Republic, 2010. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*. Southampton: WIT Press, 2017 - (Brebbia, C.), s. 111-122. Sustainable Development and Planning, 8, Vol. 210. ISBN 978-1-78466-153-3. ISSN 1743-3541.

[International Conference on Water and Society /3./. A Coruna (ES), 15.07.2015-17.07.2015]

Grant CEP: GA MV VG20132015106; GA MŠk ED1.1.00/02.0070

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: flash flood \* weather radar \* GIS \* early warning \* geoinformatics

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

<https://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/200/34320>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0269897>

- [Inst. repozitář](#)

0475861 - UGN-S 2018 RIV HR eng J - Článek v odborném periodiku

**Sharma, V. - Chattopadhyaya, S. - Hloch, Sergej**

Surface quality finish in laser cutting using Taguchi design.

*Technicki vjesnik - Technical Gazette*. Roč. 24, č. 1 (2017), s. 15-19 ISSN 1330-3651

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: cutting speed \* factorial design \* laser pulse width \* orthogonal array \* pulse repetition rate (PRR) or pulse frequency

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 0.723, rok: 2016

[http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=257818](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=257818)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272472>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475754 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Schreiber, Jan - Koníček, Petr - Stoniš, M.**

Seismological Activity During Room and Pillar Hard Coal Extraction at Great Depth.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 67-73. 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: room and pillar \* induced seismological activity \* mining geomechanics

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817322956>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272385>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475752 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Souček, Kamil - Vavro, Martin - Staš, Lubomír - Vavro, Leona - Waclawik, Petr - Koníček, Petr - Ptáček, Jiří - Vondrovic, L.**

Geotechnical Characterization of Bukov Underground Research Facility.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 711-718. 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: Bukov URF \* Underground Research Laboratory \* deep geological repository \* nuclear waste \* geotechnical monitoring

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323767>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272383>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475852 - UGN-S 2018 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

**Srivastava, A. K. - Naga, A. - Dixita, A. R. - Tiwaric, S. - Ščučka, Jiří - Zeleňák, Michal - Hloch, Sergej - Hlaváček, Petr**

Surface integrity in tangential turning of hybrid MMC A359/B4C/Al2O3by abrasive waterjet.

*JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES*. Roč. 28, č. 28 (2017), s. 11-20 ISSN 1526-6125

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

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: metal matrix composite \* abrasive waterjet turning \* surface topography \* surface roughness \* residual stresses

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

Impakt faktor: 2.322, rok: 2016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517301287>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272470>

- [DOI](#)

0475805 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Staš, Lubomír - Sitek, Libor - Zajícová, Vendula - Souček, Kamil - Hlaváček, Petr**

Effects of Shaping Method on Properties of Rock Samples.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 703-710. 191. ISSN 1877-7058.

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

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) TA04020986; GA MŠk(CZ) LO1406; GA MŠk ED2.1.00/03.0082

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: rock cutting method \* specimen shaping \* high-speed abrasive water jet \* X-Ray CT \* porosimetry

Kód oboru RIV: JQ - Strojní zařízení a nástroje

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323755>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272433>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0467713 - UGN-S 2018 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

**Tlapáková, L. - Žaloudík, J. - Kolečka, Jaromír**

Thematic survey of subsurface drainage systems in the Czech Republic.

*Journal of Maps*. Roč. 13, č. 2 (2017), s. 55-65 ISSN 1744-5647

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: remote sensing technologies \* mapping \* local soil waterlogging

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

Impakt faktor: 2.174, rok: 2016

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17445647.2016.1259129>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0265756>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0471085 - UGN-S 2018 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Trojan, J. - Chudáček, Stanislav - Chrastina, P.**

Augmented reality as a new way of exploring the city: unified platform for data providers.

*WIT Transactions on Ecology and the Environment*. Southampton: WIT Press, 2017 - (Brebbia, C.), s. 161-170.

Sustainable Development and Planning, 8, Vol. 210. ISBN 978-1-78466-153-3. ISSN 1743-3541.

[Sustainable Development and Planning 2016. Penang (MY), 06.12.2016-08.12.2016]

Grant CEP: GA TA ČR TD03000079

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: augmented reality \* location-based services \* geotagging \* points of interest

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

<https://www.witpress.com/books/978-1-78466-153-3>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0268541>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475785 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Vavro, Leona - Souček, Kamil - Kytýř, D. - Fíla, T. - Keršner, Z.**

Visualization of the Evolution of the Fracture Process Zone in Sandstone by Transmission Computed Radiography.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.;

Souček, K.; Konečný, P.), s. 689-696. 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; GA ČR(CZ) GA16-18702S; GA ČR(CZ) GA15-07210S

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: fracture process zone \* fracture toughness \* Chevron Bend (CB) test \* glauconitic sandstone \* X-ray radiography

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323731>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272416>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0474972 - UGN-S 2018 CZ J - Článek v odborném periodiku

**Vavro, Martin**

Jak dál ve stavebnictví, metakaoline?.

[What next in civil engineering, metacaoline?.]

*Informátor. Česká společnost pro výzkum a využití jílu*. Roč. 59, č. 59 (2017), s. 9-19 ISSN 1802-2480

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: metacaoline \* civil engineering \* civil engineering materials

Kód oboru RIV: DB - Geologie a mineralogie

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

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0271861>

- [Inst. repozitář](#)

0475749 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Waclawik, Petr - Staš, Lubomír - Němčík, J. - Koníček, Petr - Kaláb, Tomáš**

Determination of Stress State in Rock Mass Using Strain Gauge Probes CCBO.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koníček, P.;

Souček, K.; Konečný, P.), s. 544-552. 191. ISSN 1877-7058.

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

Grant CEP: GA MV(CZ) VH20162017002

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: compact conical ended borehole \* overcoring method (CCBO) \* overcoring \* rock mass \* stress

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816312206#>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272380>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0472231 - UGN-S 2018 RIV IN eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Waclawik, Petr - Staš, Lubomír - Koniček, Petr - Singh, R.**

Failure assessment of a coal pillar during room and pillar mining.

*NexGen Technologies for Mining and Fuel Industries*. Dhanbad: Allied Publishers Pvt. Ltd., 2017 - (Singh, P.; Singh, V.;

Singh, A.; Kumbhakar, D.; Roy, M.), č. článku 63. ISBN 978-93-85926-40-2.

[International Conference on NexGen Technologies for Mining and Fuel Industries. Vigyan Bhawan, New Delhi (IN),

15.02.2017-17.02.2017]

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

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: monitoring \* failure \* room and pillar \* coal pillar

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

<http://nxgmnifu2017.com/>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0269538>

- [Inst. repozitář](#)

0475743 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Waclawik, Petr - Šňupárek, Richard - Kukutsch, Radovan**

Rock Bolting at the Room and Pillar Method at Great Depths.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.;

Souček, K.; Konečný, P.), s. 575-582. 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: bolting \* monitoring \* room and pillar

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323603>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272375>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475744 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Waclawik, Petr - Kukutsch, Radovan - Koniček, Petr - Ptáček, Jiří - Kajzar, Vlastimil - Němčík, J. - Staš, Lubomír - Souček, Kamil - Vavro, Martin**

Stress State Monitoring in the Surroundings of the Roadway Ahead of Longwall Mining.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.;

Souček, K.; Konečný, P.), s. 560-567. 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: stress-state \* monitoring \* coal mining \* longwall

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323585>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272376>

- [Inst. repozitář](#)

0475722 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Wojtecki, Ł. - Mendecki, M. - Koniček, Petr - Zuberek, W. M.**

Application of Seismic Parameters for Estimation of Destress Blasting Effectiveness.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 750-760. 191. ISSN 1877-7058.

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

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: active rockburst prevention \* long-hole destress blasting \* seismic effect \* seismic source parameters

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817323810>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272360>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

0475808 - UGN-S 2018 RIV NL eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

**Zuna, M. - Havlová, V. - Trpkošová, D. - Baratová, D. - Gvoždík, L. - Sosna, K. - Smutek, J. - Staš, Lubomír - Souček, Kamil**

Radionuclide Migration from a Fracture toward a Granite Matrix at the Josef Underground Laboratory.

*Procedia Engineering - ISRM European Rock Mechanics Symposium EUROCK 2017*. Elsevier Ltd., 2017 - (Koniček, P.; Souček, K.; Konečný, P.), s. 1056-1067. 191. ISSN 1877-7058.

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

Grant CEP: GA TA ČR(CZ) TA04020986

Institucionální podpora: RVO:68145535

Klíčová slova: geological repositories \* migration \* radionuclides \* underground laboratory \* diffusion

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817324190>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0272437>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)