

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: 1.328, rok: 2015

<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: 1.366, rok: 2015

<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: 1.328, rok: 2015

<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: 1.207, rok: 2015

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](#)

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>

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: 6.798, rok: 2015

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

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

- [DOI](#)
- [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: 1.328, rok: 2015

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

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

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

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: 0.448, rok: 2015

<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>

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⁺ 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: 4.449, rok: 2015

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

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

- [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: 1.093, rok: 2015

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

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

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

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

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 - Šučka, 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: 1.568, rok: 2015

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

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

- [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>

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: 0.415, rok: 2015

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

- [Inst. repozitář](#)

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: 0.561, rok: 2015

https://www.irms.cas.cz/materialy/acta_content/2016_doi/Pospisil_AGG_2016_0033.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0270993>

- [DOI](#)
- [Inst. repozitář](#)

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

Radzinski, 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 - Orlíková, 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/eliibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/200/34320>

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

- [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: 1.435, rok: 2015
<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](#)

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

Waclawik, Petr - Staš, Lubomír - Koníček, 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://nxgnmifu2017.com/>
Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0269538>

- [Inst. repozitář](#)