

## Articles

### 2017

- Klimesš J, Stemberk J, Blahut J, Krejčí V, Krejčí O, Hartvich F, Kycl P (online first) Challenges for landslide hazard and risk management in 'low-risk' regions, Czech Republic—landslide occurrences and related costs (IPL project no. 197). *Landslides*, doi:10.1007/s10346-017-0798-7
- Blahut J, Klimesš J, Balek J, Hájek P, Červená L, Lysák J (2017) Snow avalanche hazard of the Krkonoše National Park, Czech Republic. *Journal of Maps*, 13, 86-90.
- Klimesš J, Blahut J (accepted) Engineering Geology. In: Bobrowsky PT, Marker B (eds.) *Encyclopedia of Engineering Geology*. doi:10.1007/978-3-319-12127-7\_109-1
- Klimesš J (accepted) Extensometer. In: Bobrowsky PT, Marker B (eds.) *Encyclopedia of Engineering Geology*. doi:10.1007/978-3-319-12127-7\_119-1

### 2016

- Pánek, T, Klimesš, J, (2016): Temporal behavior of deep-seated gravitational slope deformations: A review. *Earth-Science Reviews*, 156, 14-38.
- Emmer, A, Vilímek, V, Huggel, C, Klimesš, J, Schaub, Y (2016): Limits and challenges of compiling and developing a database of glacial lake outburst floods (IPL project No. 179). *Landslides*, 6, 1579-1584.
- Klimesš J, Novotný J, Novotná I, Jordán de Urries, B, Vilímek V, Emmer A, Strozzi T, Kusák M, Rapre AC, Hartvich F, Frey H (2016): Landslides in moraines as triggers of glacial lake outburst floods: example of the Palcacocha Lake (Cordillera Blanca, Peru). *Landslides*, 13, 1461 – 1477. doi: 10.1007/s10346-016-0724-4
- Klimesš J, Yepes J, Becerril L, Kusák M, Galindo I, Blahut J (2016): Development and recent activity of the San Andrés landslide on El Hierro, Canary Islands, Spain. *Geomorphology* 261, 119-131.
- Emmer A, Klimesš J, Mergili M, Vilímek V, Cochachin A (2016) 882 lakes of the Cordillera Blanca: An inventory, classification, evolution and assessment of susceptibility to outburst floods. *Catena*, 147, 269 – 279.
- Vilímek V, Klimesš J, Torres MZ (2016): Reassessment of the development and hazard of the Rampac Grande landslide, Cordillera Negra, Peru. *Geoenvironmental Disastres*, 3:5. doi 10.1186/s40677-016-0039-8

### 2015

- Vilímek V, Klimesš J, Červená L (2015): Map of selected glacier related landforms and glacial lakes in Huascarán National Park, Peru. *Journal of Maps*, doi: 10.1080/17445647.2014.1000985
- Klimesš J, Vilímek V, Benešová M (2015): Landslide and glacial lake outburst flood hazard in the Chucchún River basin, Cordillera Blanca, Peru. *AUC Geographica*, 2: 173 – 180. doi: <http://dx.doi.org/10.14712/23361980.2015.96>

### 2014

- Klimesš J, Benešová M, Vilímek V, Bouška P, Rapre AC (2014): The reconstruction of a glacial lake outburst flood using HEC-RAS and its significance for future hazard assessments: an example from Lake 513 in the Cordillera Blanca, Peru. *Natural Hazards*, 71, 1617-1638, doi: 10.1007/s11069-013-0968-4
- Šilhán K, Pánek T, Turský O, Brázdil R, Klimesš J, Kašičková L (2014) Spatio-temporal patterns of recurrent slope instabilities affecting undercut slopes in flysch: A dendrogeomorphic approach using broad-leaved trees. *Geomorphology*, 213: 240-254, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2014.01.016>.

- Pánek T, Hartvich F, Jankovská V, Klimeš J, Tábořík P, Bubík M, Smolková V, Hradecký J (2014): Large Late Pleistocene landslides from the marginal slope of the Flysch Carpathians. *Landslides*, 11, 981-992, doi: 10.1007/s10346-013-0463-8.
- Klimeš J (2014): Problematika stanovení míry nebezpečí a rizika vzniku sesuvů a snižování škod ve vztahu k územnímu plánování. *Studia Oecologica*, 2, 3-9.
- Novotný J, Klimeš J (2014): Grain size distribution of soils within the Cordillera Blanca, Peru: an indicator of basic mechanical properties for slope stability evaluation. *Journal of Mountain Science*, 11, 563-577. doi: 10.1007/s11629-013-2836-9
- Emmer A, Loarte EC, Klimeš J, Vilímek V (2015): Recent evolution and degradation of the bent Jatunraju glacier (Cordillera Blanca, Peru). *Geomorphology*, 228, 345-355. doi: 10.1016/j.geomorph.2014.09.018
- Vilímek V, Klimeš J, Emmer A, Benešová M (2015): Geomorphologic impacts of the glacial lake outburst flood from Lake No. 513 (Peru). *Environmental Earth Sciences*. 73, 5233-5244, doi: 10.1007/s12665-014-3768-6
- Rybář J, Klimeš J, Kycl P, Novotný J, Blahůt J, Malík M, Marek M (2014): Rozbor vlivu klimatu na zvýšený výskyt svahových deformací na území Českého masivu v období 2010 až 2013. *Geotechnika*, 4: 9-20.

### 2013

- Blahůt J, Klimeš J, Vařilová Z (2013): Quantitative rockfall hazard and risk analysis in the selected municipalities of the České Švýcarsko National Park, Northwestern Czechia. *Geografie*, 118, 3, 205-220.

### 2012

- Rybář J, Klimeš J, Novosad S (2011): Mapy náchylnosti k sesouvání ve flyšových horninách Západních Karpat a verifikace jejich spolehlivosti po mimořádných dešťových srážkách v květnu 2010. *Geotechnika*, 4, 17 - 27.
- Klimeš J (2012): Využití geocachingu pro vzdělávání v oblasti nebezpečí a rizika vzniku sesuvů. *Geografické rozhledy*, 5, 11/12, 26 - 27.
- Klimeš J. (2012): Geomorphology and natural hazards of the selected glacial valleys, Cordillera Blanca, Peru. *AUC Geographica*, 47, 2, 25 - 31.
- Benešová M, Bouška P, Klimeš J, Vilímek V (2012): Modelování průtokové vlny z ledovcového jezera – Lake 513, Cordillera Blanca, Peru (in Czech, Flood wave modeling from glacial lake – Lake 513, Cordillera Blanca, Peru). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 54, 4 - 7.
- Blahůt, J., Dušánek, P., Klimeš, J. (2012): Využití podrobného digitálního modelu reliéfu pro analýzu morfologie hluboké svahové deformace Čeraniště. [Application of high resolution DTM for the analysis of morphology of a deep seated gravitational slope deformation Čeraniště.] *Zprávy o geologických výzkumech*. Roč. 2011, - (2012), p. 63-65. ISSN 0514-8057
- Klimeš J., Blahůt J. (2012): Landslide risk analysis and its application in regional planning: an example from the highlands of the Outer Western Carpathians, Czech Republic. *Natural Hazards*, 64, 1779 - 1803. doi 10.1007/s11069-012-0339-6
- Klimeš J. (2013): Landslide temporal analysis and susceptibility assessment as bases for landslide mitigation, Machu Picchu, Peru. *Environ Earth Sci*, 70, 913-925. doi 10.1007/s12665-012-2181-2
- Raska P., Klimes J., Dubisar J. (2015): Using local archive sources to reconstruct historical landslide occurrence in selected urban regions of the Czech Republic: examples from regions with different historical development. *Land Degrad. Develop.*, 26, 142-157. doi: 10.1002/ldr.2192

### 2011

- Pánek, T., Tábořík, P., Klimeš, J., Komárková, V., Hradecký, J., Šťastný, M. (2011): Deep-seated gravitational slope deformations in the highest parts of the Czech Flysch Carpathians:

evolutionary model based on kinematic analysis, electrical imaging and trenching. *Geomorphology*, 129, 92 - 112.

- Pánek T., Brázdil R., Klimeš J., Smolková V., Hradecký J., Zahradníček P. (2011): Rainfall-induced landslide event of May 2010 in the eastern part of the Czech Republic. *Landslides*, 8, 4, 507 - 516.
- Klimeš, J., Novotný, R. (2011): Landslide susceptibility assessment in urbanized areas: example from flysch Carpathians, Czech Republic. *Acta Geodyn. Geomater.* Vol. 8, No. 4 (164), 1-10.
- Klimeš, J., Vilímek, V. (2011): A catastrophic landslide near Rampac Grande in the Cordillera Negra, northern Peru. *Landslides*, 8, 309-320.
- Blahůt, J., Klimeš, J. (2011): Příspěvek k české terminologii ve studiu rizik ze svahových deformací. *Geografie - sborník ČGS*, 116, 1, 78 - 90.
- Klimeš, J. (2011): Rockfall hazard and risk assessment on forested slopes, examples from Czech Republic. *Geografie - sborník ČGS*, 116, 2, 144 - 155.
- Klimeš, J., Rowberry, MD, Blahůt, J, Briestenský, M, Hartvich, F, Košťák, B, Rybář, J, Stemberk, J, Štěpančíkova, P (2012): The monitoring of slow-moving landslides and assessment of stabilisation measures using an optical-mechanical crack gauge. *Landslides*, 9: 407 - 415. doi:10.1007/s10346-011-0306-4

#### 2010

- Klimeš, J., Ríos Escobar, V. (2010): A landslide susceptibility assessment in urban areas based on existing data: an example from the Iguan'á Valley, Medellín City, Colombia. *Nt. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 2067 - 2079.

#### 2009

- Klimeš, J., Baroň, I., Pánek, T., Kosačik, T., Burda, J., Kresta, F. and Hradecký J. (2009): Investigation of recent catastrophic landslides in the flysch belt of Outer Western Carpathians (Czech Republic): progress towards better hazard assessment. *Nt. Hazards and Earth Syst. Sci.*, 9, 119 - 128.
- Klimeš, J., Vilímek, V., Omelka, M. (2009): Implications of geomorphological research for recent and prehistoric avalanches and related hazards at Huascarán, Peru. *Nat Hazards*, 50, 193 - 209.
- Rybář, J., Klimeš, J., Jánoš, V. (2009): Rozbor příčin nestability svahů v povodí Rožnovské Bečvy u obce Vidče. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2008, ČGS, Praha s. 69-74.*

#### 2008

- Klimeš J (2008) Use of the deterministic approach for the landslide susceptibility mapping, Vsetínské vrchy highland, Czechia (in Czech). *Geografie - sborník ČGS* 113:48 -60
- Rybář, J., Jánoš, V., Klimeš, J., Nýdl, T. (2008): Strukturálně podmíněné svahové pohyby ve východní části Moravskoslezských Beskyd. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2007, ČGS, Praha s. 113-118.*
- Klimeš, J. (2008): Analysis of preparatory factors of landslides, Vsetínské vrchy Highland. *Acta Research Reports* 17, 47-53.
- MAPA: Baroň, I. , Baldík, V. , Klimeš, J. (2008): Mapa náchylnosti území k nebezpečným přírodním procesům - Santa Lucia. neueden. 1 s. Ministerstvo životního prostředí ČR. Praha.
- Stemberk, Josef - Baroň, I. - Košťák, Blahoslav - Briestenský, Miloš - Rybář, Jan - Klimeš, Jan: Endogeneous factors influencing origin and evolution of slope deformations. *Acta Research Reports*. 17 (2008), p. 45-46. ISSN 1214-9691

#### 2007

- Klimeš, J. (2007): Mapování svahových deformací ve východní části Vsetínských vrchů. *Miscel. G. Universitatis Bohemiae Occidentalis* 13, Universitatis Bohemiae Occidentalis, Plzeň, s. 67 - 72.

- Klimeš, J. (2007): Hodnocení sesuvného ohrožení a metody tvorby map náchylnosti území ke vzniku svahových deformací. Miscel. G. Universitatis Bohemiae Occidentalis 13, Universitatis Bohemiae Occidentalis, Plzeň, s. 23 - 28.
- Klimeš, J. (2007): Analýza podmínek vzniku svahových deformací ve Vsetínských vrších. Dis. práce Katedra fyzické geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova Universita Praha, Praha, 151.
- Klimeš, J., Vilímek, V. (2007): Přivalové proudy v okolí Machu Picchu, Cuzco, Perú. Zprávy o geologických výzkumech 2006, ČGS, Praha s. 151-153.
- Baroň, I., Jánoš, V., Klimeš, J., Novotný, R., Hubatka, R., (2007): Holocenní vrásová deformace hornin godulského souvrství svahovými pohyby. Zprávy o geologických výzkumech v roce 2006, ČGS, Praha s. 46-49.
- Rybář, J., Jánoš, V., Klimeš, J., Nýdl, T. (2007): Rozpad synklinálního hřbetu Ondřejníku v Podbeskydské pahorkatině. Zprávy o geologických výzkumech v roce 2006, ČGS, Praha s. 92-96.

#### 2006

- Vilímek, V., Klimeš, J., Vlčko, J., Carreño, R. (2006): Catastrophic debris flows near Machu Picchu village (Aguas Calientes), Peru. Environmental Geology, 50, p. 1041–1052.
- Vlčko, J., Vilímek, V., Klimeš, J., Carreño, R. (2006): Katastrofální kamenitý prúd v blízkosti Machu Picchu, Peru. Mineralia Slovaca, 4, Bratislava, s. 355 - 360.
- Vilímek, V., Zvelebil, J., Klimeš, J., Patzelt, Z., Astete, F., Kachlík, V., Hartvich, F. (2007): Geomorphological research of large-scale slope instability at Machu Picchu, Peru. Geomorphology, 89, p. 241 – 257.

#### 2005

- Vilímek V., Zapata M. L., Klimeš J., Patzelt Z., Santillán N. 2005. Influence of glacial retreat on natural hazards of the Palcacocha Lake area, Peru. Landslides, 2, 2, 107-115.
- Vilímek, V., Zapata, M. L., Klimeš, J. (2005): Glacial lake outburst floods in the area of Huarás, Cordillera Blanca, Peru. Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica, Vol. 39, Kraków, p. 115–124.

#### 2003

- Klimeš, J. (2003): Mapování svahových deformací v okrese Vsetín na listě mapy 25-41-08. Zprávy o geologických výzkumech v roce 2002, ČGS, Praha, s. 84–86.

#### 2002

- Klimeš, J. (2002): Analýza faktorů podmiňujících vznik sesuvů na okrese Vsetín. Praha, Geografie - sborník ČGS, roč. 107, č. 1, s. 40–49.
- Klimeš, J. (2002): Mapování svahových deformací v okrese Vsetín na listě mapy 25-23-24. Zprávy o geologických výzkumech v roce 2001, ČGS, Praha, s. 162 - 163.

#### Book chapters

- Emmer, A, Vilímek, V., Klimeš, J., Cochachin, A. (2014): Glacier retreat, lakes development and associated natural hazards in Cordillera Blanca, Peru. In: Shan W, Guo Y, Wang F, Marui H, Strom A (eds.): Landslides in Cold Regions in the Context of Climate Change, Springer, 231-252, doi 10.1007/978-3-319-00867-7\_17.
- Emmer A, Vilímek V, Klimeš J (2014): Glacial lake outburst floods (GLOFs) database project. In: Sassa K, Canuti P, Yin Y (eds.): Landslide Science for Safer Geoenvironment, Vol. 1: The international Programme on Landslides (IPL), Springer, p. 107-111, doi 10.1007/978-3-319-04999-1\_10

- Klimeš J., Vilímek V., Benešová M., Bouška P., Cochacin A. (2013): Glacial Lake Outburst Flood in the Chuchún Watershed, Cordillera Blanca, Peru. In: Margottini C, Canuti P, Sassa K (eds.): *Landslide Science and Practice*, Vol. 6, Springer, Berlin, pp. 107 - 111.
- Klimeš J, Štábl S, Stemberk J, Dufka D (2013): NEMETON: Decision Support System for Rockfall and Rock Slide Hazard Mitigation. In: Margottini C, Canuti P, Sassa K (eds.): *Landslide Science and Practice*, Vol. 7, Springer, 217-221. doi 10.1007/978-3-642-31313-4\_28
- Vilímek, V., Klimeš, J., Zvelebil, J., Astete, F. V. (2008): Dilatometric and extensometric monitoring of rock blocks displacements within Machu Picchu archeological site, Peru. In: Sassa, K., Canuti, P. (eds.): *Landslides Disaster Risk Reduction*. Springer, p. 259 – 263. – 650.
- Klimeš, J., Vilímek, V., Vlčko, J. (2007): Debris flows in the vicinity of the Machu Picchu village, Peru. In: Sassa, K., Fukuoka, H., Wang, F., Wang, G. (eds.): *Progress in Landslide Science*. Springer, p. 313 – 314.
- Vilímek, V., Zvelebil, J., Klimeš, J., Vlčko, J., Astete, F.V. (2005): Geomorphological Investigation at Machu Picchu, Peru (C101-1). In: Sassa, K., Fukuoka, H., Wang, F., Wang, G. (eds.): *Landslides – Risk Analysis and Sustainable Disaster Management*. Springer, p. 49-54.