

PUBLICATIONS

Rentzelos, T., Svartsjaern, M., Sjöberg, J., Sjölander, M., Jonsson, L. & Andersson, A. "Infrastructure Restriction Volumes for Future Mining at the LKAB Malmberget Mine" in **Proceedings of the NROCK 2023**. 24-26 May, Reykjavik, Iceland. ISRM. DOI 10.33112/nrock2023.6

Andersson-Höök, C., Svartsjaern, M., Englén, J., Wladis, D., & Tjerngren I. "Samverkan och aktiv design som framgångsfaktorer i undermarksbyggande – exempel från djupt bergförvar på Boliden Rönnskär" in: **Bergdagarna 2023**. Stockholm: Svenska Bergteknikföreningen och Svenska Bergmekanikgruppen (in Swedish). 2023.

Svartsjaern, M., Andersson, J., Rentzelos, T., Shekhar, G., Boskovic, M., Swedberg, E., & Töyrä, J. "Alternativ för fortsatt brytning i Kiirunavaara gruva", in: **Bergdagarna 2023**. Stockholm: Svenska Bergteknikföreningen och Svenska Bergmekanikgruppen (in Swedish). 2023.

Svartsjaern, M., Rentzelos, T., Shekhar, G., Swedberg, E., Boskovic, M., Hebert, Y. "Controlled reopening of the Kiirunavaara production block 22 after 4.2 magnitude event" in **Proceedings of 5th International Symposium on Block and Sublevel Caving (Caving 2022)**. 30 August - 1 September. Adelaide, South Australia, Australia. DOI https://doi.org/10.36487/ACG_repo/2205_47, ACG: 2022.

Svartsjaern, M. "Concept scenarios: Production optionalities for restarting production in Block 22 and related results". Presentation only at **International Symposium on Block and Sublevel Caving (Caving 2022) workshop "After the Big Bang"** 28 August. Adelaide, South Australia, Australia. ACG: 2022.

Svartsjaern, M. 2022. "Coupled Flow-Mechanical Numerical Analysis – Raise Caving". Presentation only at **Raise caving – An alternative de-stress mining method for deep mass mining Technical workshop**. Epiroc & LKAB. Hilton Sandton Johannesburg – 8 April 2022

Svartsjaern, M., Hortberg, S., Sjöberg, J., Stöckel, B-M & Mäkitaavola, K. "Uppblockning, markdeformationer och inverkan av strukturer vid skivrasbrytning", in: **Bergmekanikdagen 2020**. Stockholm: Svenska Bergteknikföreningen och Svenska Bergmekanikgruppen (in Swedish). 2020.

Svartsjaern, M., Sjöberg, J., Sandström, D., Tjerngren, I., Wladis, D., & Andersson-Höök, C. "Bergmekaniska analyser för Bolidens djupförvar vid smältverket Rönnskär", in: **Bergmekanikdagen 2020**. Stockholm: Svenska Bergteknikföreningen och Svenska Bergmekanikgruppen (in Swedish).

URL:

http://www.svbergteknik.se/UserFiles/Dokument/Bergdagarna_2020/BM_5__J_Sjoberg_djupforvar_BM_dagen_2020.pdf, 2020.

Svartsjaern, M. "A Prognosis Methodology for Underground Infrastructure Damage in Sublevel Cave Mining". *Rock Mechanics and Rock Engineering* 52 (1) 247-263, DOI 10.1007/s00603-018-1464-7, 2019.

Svartsjaern, M. and Mäkitaavola, K. "Prognosverktyg för infrastrukturskador I Kirunagruvans liggvägg", in : **Bergmekanikdagen 2018**. Stockholm, March 20, 2018, pp 101-113. Stockholm: Svenska Bergteknikföreningen och Svenska Bergmekanikgruppen (in Swedish), 2018

Svartsjaern, M. "Footwall stability in SLC mining". Luleå: Luleå University of Technology: Doctoral Thesis, 2017.

Svartsjaern, M. and Eitzenberger, A. "Determination of magnitude completeness from convex Gutenberg-Richter graphs in the central portion of the Kiirunavaara mine". *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, **Vol 117** (6), 545- 560, DOI:10.17159/2411-9717/2017/v117n6a5, 2017.

Svartsjaern, M. and Saiang, D. "Discrete element modelling of footwall rock mass damage induced by sub-level caving at the Kiirunavaara mine", *Minerals*, **vol 7** (7), 20, DOI:10.3390/min7070109, 2017.

Svartsjaern, M., Saiang, D and Mäkitaavola, K. "Underground footwall monitoring at the Kiirunavaara SLC mine, Sweden". **Seventh international conference and exhibition on mass mining**, pp. 773–780. Sydney: Ausimm, 2016.

Svartsjaern, M., Saiang D., Nordlund, E. and Eitzenberger, A. "Conceptual numerical modeling of large scale footwall behavior at the Kiirunavaara mine, and implications for deformation monitoring". *Rock Mechanics and Rock Engineering*, **Vol 49**(3), DOI 10.1007/s00603-015-0750-x, 2016.

Svartsjaern, M. "Predominant Failure Mechanisms at the Kiirunavaara Mine Footwall". Luleå: Luleå University of Technology: Licentiate Thesis, 2015.

Nilsson*, M., Saiang, D. and Nordlund, E. "Fracturing in the footwall at the Kiirunavaara mine". Sweden. **International Symposium on Block and Sublevel Caving**, pp. 63–71. Santiago: Universidad de Chile, 2014.

Nilsson*, M., Edelbro, C. and Sharrock, G. "Small scale joint surface roughness evaluation using digital photogrammetry", **Rock Engineering and Technology for Sustainable Underground Construction (Proceedings, Eurock 2012 — ISRM International Symposium**, Stockholm, May 28–30, 2012). Stockholm: BeFo, 2012.

*) Formely Nilsson, now Svartsjaern