

Recentemente, as empresas de mineração estão investindo em equipamentos para desmonte mecânico do carvão (minerador contínuo). Esse tipo de equipamento elimina o dano nas paredes dos pilares que era causado pelo desmonte com explosivos. Entretanto, a operação desses equipamentos requer treinamento de pessoal para operação do equipamento e planejamento de operação de escavação. Estes problemas estão presentes na mineração de carvão mineral em Santa Catarina, que apesar dos investimentos com a mecanização na lavra subterrânea, tem deixado de lado o treinamento dos operadores destes equipamentos. Problemas com esta operação têm deixado pilares com dimensões e formatos diferentes do planejado. Muitos pilares medidos durante o trabalho estavam com dimensões inferiores as planejadas e algumas vezes com coeficiente de segurança muito próximo ao limite mínimo permitido. Tendo em vista a grande dificuldade de treinamento deste pessoal no local de trabalho com os equipamentos reais, foram feitos modelos virtuais para auxiliar na formação destes profissionais. Além disso, foi sugerida uma nova seqüência de escavação.