

Optimization of Open Pit Mine Design by Integrating Geostatistics and Artificial Neural Networks

アブ, バカール, ジャロー

<https://doi.org/10.15017/1866283>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Abu Bakarr Jalloh
論文名	Optimization of Open Pit Mine Design by Integrating Geostatistics and Artificial Neural Networks (地質統計学と人工ニューラルネットワークの統合化によるオープンピット鉱山設計の最適化)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 佐々木 久郎 副査 九州大学 教授 Hazarika Hemanta 副査 九州大学 准教授 菅井 裕一

論文審査の結果の要旨

本研究は、地質統計学および人工ニューラルネットワークを統合した「人工ニューラルネットワーク地質統計法」を新たに提示し、モデルケースとして鉄鉱石鉱床の鉱物品位の空間的分布推定に適用した結果、鉱山の開発着手に要する探鉱ボーリング数を半減できる可能性を明らかにしていることから、資源開発工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位に値する業績であると認める。