

ANNA GAWIN Zakład Fotogrametrii i Informatyki Teledetekcyjnej, Wydział Geodezji
Górnictwej i Inżynierii Środowiska, AGH w Krakowie

Technologia fotogrametrycznej inwentaryzacji stanu robót górniczych w kopalni odkrywkowej na przykładzie KWB „Bełchatów”.

abstrakt

W artykule przedstawiono zastosowanie fotogrametrii naziemnej w kopalni odkrywkowej KWB „Bełchatów” S.A, jako metody inwentaryzacji stanu robót górniczych oraz aktualizacji cyfrowego modelu wyrobiska odkrywkowego. Przedstawiono nowe możliwości zastosowania technik fotogrametrycznych, które pojawiły się wraz z rozwojem technologii cyfrowej. Nowa technologia opiera się na wykorzystaniu obrazów cyfrowych oraz cyfrowych fotogrametrycznych stacji roboczych w celu pozyskania danych niezbędnych do tworzenia i aktualizacji map wektorowych, NMT i opracowywania dokumentacji geologicznej.

ANNA GAWIN Zakład Fotogrametrii i Informatyki Teledetekcyjnej, Wydział Geodezji
Górnictwej i Inżynierii Środowiska, AGH w Krakowie

Technology of photogrammetric stock-taking state of mine works in open-cast mine such as KWB „Bełchatów”.

abstract

This article presents adaptation of close range photogrammetry in open-cast mine KWB „Bełchatów” S.A. It is a method of stock-taking state of mine works and updates of digital open-cast excavation model. New possibilities of application in photogrammetric techniques which appeared along with development of digital technology were presented. The new technology is based on using digital images and digital photogrammetric workstations . It is used for capturing essential data for creating and updating mine maps, DTM and geological documentation.