

InterMine 2000

Pakiet ten stworzony przez specjalistów górniczych jest zestawem narzędzi wspomagających pracę inżynierów geologów, mierniczych w zakładzie górniczym. Dzięki uniwersalności i elastyczności systemu poszczególne moduły przystosowane są do wymagań lokalnego rynku i użytkownika (np. Polskie Normy). Moduły pracują w środowisku graficznym MicroStation, są ze sobą kompatybilne i mogą wykorzystywać wspólną bazę danych (SQL Server, Oracle). Dane wyjściowe mogą zostać przedstawione w postaci różnych raportów, lub zostać wykorzystane przez narzędzia do harmonogramowania produkcji.

I/Mine Modeller

I/Mine Modeller to program służący do tworzenia cyfrowego modelu dowolnej powierzchni. Powierzchnia może odwzorowywać parametr fizyczny (rzędna terenu, spągu lub stropu pokładu, miąższość złoża itd.) lub jakościowy (zawartość popiołu, siarki, wartość opałową, wilgotność itp.) Program zawiera narzędzia pozwalające między innymi na:

- automatyczne generowanie krawędzi uskoków
- tworzenie kolorowych map warstwicznych
- automatyczne tworzenie przekrojów sekcyjnych przez model
- obliczenia objętościowe między modelami
- operacje matematyczne na modelach

I/Mine Reserver

I/Mine Reserver jest aplikacją służącą do obliczania zasobów oraz śledzenia procesu ubożenia kopaliny w czasie eksploatacji. Podstawowe cechy charakteryzujące pakiet to:

- definiowalna przez użytkownika struktura bazy danych
- kodowanie kolorami parcel zasobowych w zależności od opisującego je atrybutu
- automatyczne umieszczanie w obszarze parceli informacji o nich pochodzących z bazy danych
- różne algorytmy obliczania zasobów

Program ten umożliwi obliczenie zasobów dla każdej parceli zgodnie z polskimi standardami określonymi w Prawie Geologicznym i Górniczym. Sposób obliczeń zasobów jest akceptowany przez Komisję Zasobów Kopalin.

I/Mine Logger

Logger, to graficzne narzędzie pozwalające tworzyć profile otworów w dowolnej, zdefiniowanej przez użytkownika formie. Dane mogą być pozyskiwane z plików ASCII i/lub bazy danych. Aplikacja wykorzystuje dane zmagazynowane przy pomocy GEV. Wszystkie informacje umieszczane są w karcie otworowej automatycznie. Mogą być to zarówno informacje numeryczne np. miąższość warstwy, jak i graficzne np. litologia opisana odpowiednią szrafurą. Zgodnie z normą szrafury przechowywane są w bibliotekach symboli.

I/Mine Geological Evaluator (GEV)

GEV to narzędzie do gromadzenia oraz analizy danych pochodzących z otworów wiertniczych i opróbowań. Dane mogą być pozyskiwane z wielu źródeł i przechowywane w relacyjnej bazie danych. Ilość przechowywanych informacji ograniczona jest jedynie ilością miejsca na dysku. Próbkę może być opisana dowolną ilością atrybutów. Geological Evaluator pozwala zbudować podstawę informacyjną (dane z otworów wiertniczych, wyniki opróbowań) niezbędną w każdej kopalni. Bazę informacyjną pozwalającą szacować zasoby, tworzyć modele numeryczne pokładów, analizować parametry jakościowe złoża.

Kilka najważniejszych cech GEV to:

- Informacje przechowywane w standardowej relacyjnej bazie danych (SQL Server, Oracle)
- Obsługiwane przez system połączenie grafiki z bazą danych pozwalające analizować informacje z bazy danych podczas pracy w grafice.
- Praca w rzeczywistym trójwymiarowym środowisku
- Możliwość automatycznego wgrywanie danych z plików ASCII z jednoczesnym tworzeniem unikalnego dla próbki połączenia grafiki i tablicy bazy danych.