

**PERSPEKTYWY POSZUKIWAŃ MIEDZI I ZŁOTA METODĄ WSKAŹNIKA INTEGRACJI
I MODELOWANIA MULTIFRAKTALNEGO W SAVEH, SKALA 1:100 000, CENTRALNY IRAN**

Słowa kluczowe

system informacji geograficznej (GIS), wskaźnik integracji, strefa złoża (C-A) model fraktali,
pas magmowy Urumieh-Dokhtar, arkusz Saveh 1:100 000

Streszczenie

Badanie to ma na celu poszukiwanie miedzi i złota z perspektywicznych obszarów w Saveh na arkuszu 1:100 000, położonego w pasie magmowym w Urumieh-Dokhtar (Centralny Iran). System informacji geograficznej (GIS) jest skuteczny w rozpoznaniu przypuszczalnych zasobów surowców mineralnych poprzez gromadzenie, przetwarzanie warstwy ważenia poszukiwań i integracji map tematycznych. W celu uzyskania właściwych wyników dla potrzeb określenia potencjalnych obszarów do eksploatacji, użyto techniki modelowania i zintegrowanej informacji o warstwach geologicznych. W tym badaniu została użyta metoda wskaźnikowa, która jest kombinacją komputerowego sposobu przetwarzania danych i wiedzy eksperckiej. Badane warstwy geologiczne opisane są pojęciami litologicznymi, danymi geofizycznymi, stopniem mineralizacji oraz zaburzeniami tektonicznymi. Dla bardziej dokładnych badań, modelowanie fraktalne strefy złożowej (C-A) zostało przeprowadzone na podstawie zintegrowanych danych przedstawionych na mapie. Zastosowanie modelowania fraktalnego do tej mapy spowodowało poprawę jakości danych. W końcowej ocenie ważności obszarów prognostycznych, wyniki badań zostały porównane z wagami geochemicznymi anomalii z uwzględnieniem ukształtowania osadów, a także na podstawie obserwacji polowych. Obszary perspektywiczne o ograniczonym zasięgu występujące w centralnej i zachodniej części oraz w niektórych partiach części NW, zostały skorelowane z intruzjami granodiorytów; podobnie perspektywiczny obszar istnieje w części centralnej i zachodniej, NE i NW, który został skorelowany ze skałami granitowymi, diorytowymi i subwulkanicznymi. Dane te zostały również skorelowane z systemem uskoku. Wykonano badania: dyfrakcji rentgenowskiej (XRD), spektrometrii masowej (ICP-MS), jak również analizy mikroskopowe oraz pobrano właściwe próbki. Wszystkie badania wskazują na możliwość występowania epitermalnej mineralizacji pirytu, galeny, chalkopirytu wynikających z obecności płynów pomagmowych, a także produktów wtórnych, takich jak: hematyt, getyt i malachit powstałych jako rezultat procesów utleniania na tych obszarach