

Grawimetryczne modelowanie 3D struktury Plavnicy (Słowacja)

Blanka Bednárová*

Struktura Plavnicy wchodzi w skład paleogenu šariškiego. W ramach dotychczas przeprowadzonych badań grawimetrycznych wykonywano wyłącznie modelowania 2D. W modelu 3D do interpretacji został wykorzystany program komputerowy Mod3D (Cеровský i in., 2004). W modelu początkowym przyjęto liniową zale-

żność gęstości od głębokości, czyli model często stosowany w badaniach grawimetrycznych. W pierwszym modelu przyjęto gęstość odpowiadającą średniej gęstości jednostki iñaczewsko-kriczewskiej. W wyniku modelowania oszacowano miąższość mezozoiku na ok. 4000 m. Ponieważ na terenie badań utwory mezozoiku nie osiągają tak dużych miąższości, wskazuje to na istnienie dodatniej anomalii pochodzącej od ciała o gęstości wyższej niż założona gęstość modelu. W związku z tym w drugim modelu zmieniono odpowiednio parametry gęstości, co pozwoliło przedstawić rzeźbę podłoża basenu paleogeńskiego.

*Geological Institute, Slovak Academy of Sciences,
Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava, Słowacja