

Marcin Machalski

Cmentarzysko morskich kręgowców w kredzie Annopola nad Wisłą

Skondensowane, fosforytonośne utwory środkowej kredy (alb – dolny turon) antykliny Annopola (Małopolski Przełom Wisły) zawierają liczne skamieniałości, w tym szczątki morskich kręgowców. Annopolskie cmentarzysko kręgowców jest obiektem multidyscyplinarnych i zespołowych badań, kierowanych przez prelegenta. Reprezentowane są tu ryby kostnoszkieletowe oraz chrzęstnoszkieletowe (rekiny, chimery), a także morskie gady (ichtiozaury, plezjozaury, żółwie). Podrzędnie występują pterozaurowie (gady latające). Podczas seminarium zostaną przedstawione następujące zagadnienia: 1) tło geologiczne oraz paleobiologiczne annopolskiego cmentarzyska kręgowców; 2) metody pozyskiwania materiału kopalnego na obszarze antykliny Annopola; 3) przegląd taksonomiczny występujących tu kręgowców (ze szczególnym uwzględnieniem chimer oraz żółwi morskich); 4) charakterystyka tafonomiczna zespołów kręgowców z poszczególnych horyzontów annopolskiego profilu. Ta ostatnia będzie się opierać na standardowej analizie tafonomicznej, a także na badaniach petrograficznych, mineralogicznych oraz geochemicznych kości i zawierających je utworów, ze szczególnym uwzględnieniem koncentracji pierwiastków ziem rzadkich (REE). Na zakończenie (5) zostaną krótko omówione najważniejsze czynniki, które ukształtowały annopolskie złoża skamieniałości w kontekście istniejących modeli genetycznych dla utworów typu Bone Beds.