

Popularnonaukowe streszczenie projektu

Standardowe ramy chronostratygraficzne historii Ziemi są podstawą prawidłowego rozpoznania i zrozumienia historii naszej planety. Wypracowany schemat względnej skali czasowej i oparty/e na nim model/e absolutnej skali czasowej pozwalają na zintegrowanie wyników badań geologicznych i paleobiologicznych dla stworzenia możliwie najbardziej adekwatnego obrazu ewolucji naszej Ziemi i życia. Ogromny wysiłek rzeszy badaczy z całego świata, działających mniej lub bardziej formalnie pod auspicjami Międzynarodowej Komisji Stratygraficznej [ang. International Commission on Stratigraphy, będącej głównym ciałem naukowym Międzynarodowej Unii Nauk Geologicznych], skupia się w ostatnich dziesięcioleciach na wypracowaniu zunifikowanego i precyzyjnego podziału zapisu geologicznego Ziemi [Standardowy Schemat Chronostratygraficzny (ang. International Chronostratigraphic Chart)] oraz opartej na nim skali czasowej [Standardowy Schemat Geochronologiczny (ang. International Geologic Time Scale)], jak też zaproponowania powszechnie akceptowanej i stosowanej nomenklatury (Hartland et al. 1989; Gradstein et al. 2004, 2012; Ogg et al. 2008, 2012).

Celem projektu jest wypracowanie ram standardowego podziału piętra koniak (kreda górna); dolnej granicy piętra oraz granic podpięter (koniak dolny/środkowy; koniak środkowy/górny). Piętro to jest jednym z dwóch pięter kredy górnej, które nadal czekają na formalne zaakceptowanie. Kierownik projektu jest szefem koniackiej Grupy Roboczej działającej w ramach Kredowej Podkomisji należącej do Międzynarodowej Komisji Stratygraficznej [<http://cretaceous.stratigraphy.org/working-groups/coniacian-gssp-wg/>].

Zasadnicza część prac, planowanych niniejszym projektem, obejmuje oryginalne prace terenowe na wybranych profilach Europy, Ameryki Północnej i Japonii. Są to profile, które na podstawie obecnego stanu wiedzy stwarzają największe szanse na reprezentowanie możliwe najpełniejszego zapisu geologicznego i paleontologicznego z interwału historii Ziemi określanym mianem piętra koniak. Analiza bardzo różnorodnego materiału pozyskanego w tych odsłonięciach (dane geologiczne, makroskamieniałości, mikroskamieniałości, dane chemostratygraficzne) i porównanie z istniejącymi danymi, powinna dać podstawy do stworzenia możliwie najadekwatniejszego schematu chronostratygraficznego analizowanego interwału i sformułowania formalnych wniosków dla Kredowej Podkomisji Stratygraficznej, a następnie dla Międzynarodowej Komisji Stratygraficznej,

Efektom projektowanych prac będzie określenie i uzasadnienie kryteriów dolnej granicy piętra i jego podpięter, oraz wskazanie profili stratotypowych (globalnego profilu i punktu stratotypowego (ang. Global Boundary Stratotype Section and Point, GSSP) i profili dodatkowych (ang., auxilliary sections). Prace zakończą się przesłaniem formalnych wniosków Koniackiej Grupy Roboczej do Kredowej Podkomisji Międzynarodowej Komisji Stratygraficznej.