

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect

Cifra proiectului Dezvoltarea structurii geologice a Platformei Moldovenești în Miocen
Denumirea Proiectului 23.70105.7007.08T

Rezumat în limba română 1 pagină

Studii ale structurii geologice a Platformei Moldovenești se efectuau încă din sec.XIX. Prin structură geologică a unui teritoriu se înțelege forma de zăcământ pe care o îmbracă rocile din scoarță și raporturile dintre acestea, la orice nivel dimensional: local, regional sau global. În componența structurii geologice a Platformei Moldovenești participă roci de diferită geneză: metamorfice, magmatice cât și sedimentare. Pentru a înțelege cum a evoluat și cum s-a dezvoltat structura geologică a unui teritoriu, într-o anumită perioadă de timp, este necesar un studiu amplu și destul de întortocheat, care cuprinde un set de discipline încorporat în domeniul – Geologie. Este vorba despre geologie structurală, stratigrafie, paleontologie, geologie istorică, petrografie, mineralogie și nu în ultimul rând este binevenită cunoașterea tehnologiei digitale GIS.

Relația sedimentar – faună, litofacies – biofacies și respectiv, dinamica apelor și mediul de viață este cea mai potrivită modalitate de investigare a oricărui „eveniment geologic”.

Observațiile depoziționale au nevoie de paleontologie și invers. Fauna în ansamblul ei se poate recalibra ca index paleoecologic și paleogeografic dincolo de ceea ce știm astăzi.

În prezent, toate reconstrucțiile paleogeografice se bazează pe principiul actualismului, care a fost introdus în geologie de către savantul englez C. Lyell în anii 1830-1833. Esența metodei actualismului: toate corpurile geologice, toate structurile scoarței terestre sunt acțiunile aceluiași procese geologice care au loc acum, au fost create în aceleași condiții paleogeografice care sunt observate acum. În consecință, cunoașterea proceselor geologice contemporane și a condițiilor geografice contemporane poate fi luată ca bază pentru studiul proceselor și setărilor anologice din trecutul geologic. Teritoriul Republicii Moldova face parte din Platforma Moldovenească și se referă la o regiune unde depozitele miocene sunt geologico-stratigrafic caracterizate și cronologic datate prin indici fosili concreți. Gama variată de taxoni fosili ce predomină în limitele acestui teritoriu permit rezolvarea uneia dintre problemele principale cu care se confruntă geologii, și anume, detalizarea secțiunii stratigrafice, care la rândul său împreună cu celelalte date, ne va permite să reconstituim structura geologică a acestei părți a Platformei Moldovenești, în perioada de timp geologic numită – Miocen.

Conducătorul de proiect

Dr. Igor NICOARA

Data:

LȘ



Rezumat în limba engleză 1 pagină

Studies of the geological structure of the Moldavian Platform have been carried out since the 19th century. The geological structure of a territory is understood as the form of the deposit that the rocks in the crust wear and the relationships between them, at any dimensional level: local, regional or global. The composition of the geological structure of the Moldavian Platform includes rocks of different genesis: metamorphic, igneous and sedimentary. In order to understand how the geological structure of a territory evolved and developed over a certain period of time, a broad and quite complex study is necessary, which includes a set of disciplines incorporated into the field of Geology. These include structural geology, stratigraphy, paleontology, historical geology, petrography, mineralogy and, last but not least, knowledge of digital GIS technology is welcome.

The relationship between sedimentary - fauna, lithofacies - biofacies and, respectively, the dynamics of water and the living environment is the most appropriate way to investigate any "geological event".

Depositional observations need paleontology and vice versa. The fauna as a whole can be recalibrated as a paleoecological and paleogeographic index beyond what we know today.

Currently, all paleogeographic reconstructions are based on the principle of actualism, which was introduced into geology by the English scientist C. Lyell in 1830-1833. The essence of the actualism method: all geological bodies, all structures of the earth's crust are the actions of the same geological processes that are taking place now, were created under the same paleogeographic conditions that are observed now. Consequently, knowledge of contemporary geological processes and contemporary geographical conditions can be taken as a basis for the study of analogous processes and settings from the geological past. The territory of the Republic of Moldova is part of the Moldavian Platform and refers to a region where Miocene deposits are geologically-stratigraphically characterized and chronologically dated by concrete fossil indices. The varied range of fossil taxa that predominate within the limits of this territory allows us to solve one of the main problems faced by geologists, namely, the detailing of the stratigraphic section, which in turn, together with other data, will allow us to reconstruct the geological structure of this part of the Moldavian Platform, in the geological time period called - Miocene.

Conducătorul de proiect

Dr. Igor NICOARA

Data:

LȘ

