

Projekt geologického mapování Mongolského Altaje – informační systém, kartografické zpracování

RNDr. Zuzana Krejčí, CSc., RNDr. Pavel Hanžl

Česká geologická služba

Abstrakt

Projekt „Geologické mapování vybraných oblastí Mongolska v měřítku 1:50 000, Zamtyn Nuruu – 50“ proběhl v letech 2003–2007 v rámci programu Zahraniční rozvojové spolupráce ČR (nositelem projektu byla Česká geologická služba). Cílem projektu bylo sestavení základní geologické mapy v měřítku 1:50 000 doplněné o vyhledávací průzkum nerostných surovin a hydrogeologickou mapu oblasti Mongolského Altaje na 11 mapových listech v jz. Mongolsku, včetně informačního systému (IS) sledovaného území. V rámci projektu byl shromážděn velký objem dat unikátní nejen svým rozsahem, ale i šířkou zaměření. Data obsahují primární geologickou dokumentaci terénní měření a laboratorní analýzy pro geologické, geochemické a prospekční, hydrogeologické, sedimentologické, mineralogické, petrologické i geofyzikální účely. Tato data byla soustředěna v IS, který byl nejenom jedním ze závěrečných výstupů projektu, ale v průběhu sběru a zpracování dat sloužil jako pracovní nástroj pro tvorbu a aktualizaci účelových terénních podkladů (např. terénní mapy s topografickými podklady, satelitními snímky a již zdokumentovanými body) a kontrolní i analytickou činnost (tvorba odvozených dat, analýza satelitních snímků atd.). Dlouhodobá spolupráce GIS specialistů a geologů na budování datového modelu a celého IS včetně postupů a nástrojů, které umožnily geologům samostatné využití informačního systému přímo v terénu a při konečném zpracování dat, ve svém důsledku dovolilo v krátkém termínu čtyř měsíců závěrečných prací vytvořit 87 geologických, prospekčních a aplikovaných mapových výstupů (Tab.1).

Tab.1

Typ mapy	Měřítko	Počet listů
Geologická mapa	1:50 000	11
Mapa strukturních pater	1:100 000	3
Mapa geologických dokumentačních bodů	1:50 000	11
Hydrogeologická mapa	1:100 000	3
Hydrogeochemická mapa	1:100 000	3
Mapa geochemické a prospekční dokumentace	1:50 000	11
Mapa těžkých minerálů 1, 2	1:50 000	22
Mapa geochemie říčních sedimentů	1:50 000	11
Synoptická mapa prospekčních dat	1:50 000	11
Geoekologická mapa oblasti	1:200 000	1