



Environmentálny fond

Názov príjemcu: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva

Názov projektu: Materiálové vybavenie špecializovaného pracoviska pre biospeleologický a geologický výskum jaskynných biotopov v kontexte klimatických zmien

Výška poskytnutej dotácie: 158 353,22 €

Rok poskytnutia dotácie: 2023

Tento projekt bol zrealizovaný s podporou Environmentálneho fondu

Opis projektu:

Predmetom projektu je doplnenie materiálového vybavenia pre špecializované vedecko- výskumné pracovisko zriadené v administratívnych priestoroch SMOPaJ na ul. 1. mája v Liptovskom Mikuláši. V rámci projektu bolo pracovisko dovybavené digitálnymi mikroskopmi pre 3D analýzy objektov, zabezpečené externé služby datovania paleontologických vzoriek a speleotém, digitalizácie vzoriek osteologického materiálu a chemické analýzy v rámci prebiehajúceho biospeleologického a geologického výskumu. Očakávaným prínosom technického dovybavenia pracoviska sa očakáva zvýšenie profesionality výsledkov prebiehajúcich výskumov, ktoré doposiaľ prebiehali za použitia zariadení nespĺňajúcich parametre pre potreby moderného výskumu. Získané vybavenie umožní definovať druhové spektrum speleoflóry, speleofauny a mykofauny na vybraných lokalitách, získať údaje pre stanovenie ekologických požiadaviek skúmaných taxónov a získať údaje pre rekonštrukciu environmentálnych podmienok na lokalitách počas prítomnosti daného spoločenstva v závislosti na klimatických osciláciách. Použitím ďalších metód (datovanie, stabilné izotopy, OSL, geofyzikálne merania, simulácia) bude možné zároveň rekonštruovať aj klimatické a ekologické podmienky na študovaných územiach v konkrétnych obdobiach vrátane súčasnosti. Speleotémy a kryogénne prášky na jaskynnom ľade sú archívom zachovaných teplôt a zrážok z minulosti. Skúmaním chemických zmien v izotopovom zložení kyslíka a uhlíka vieme namodelovať klimatické pomery ich vzniku. Technické vybavenie zahŕňa taktiež zariadenia na prezentáciu výstupov výskumu verejnosti v rámci propagačnej činnosti múzea.