



Laboratórium luminiscenčného datovania

Zodpovedný:

Ing. Diana Dirnerová, PhD.

Charakteristika laboratória:

Špičkové vedecké laboratórium na datovanie najmladších kvartérnych sedimentárnych hornín, ktorých vek sa pohybuje v rozmedzí niekoľko rokov až niekoľko sto tisíc rokov.

Výsledky datovania sa využívajú na:

- datovanie kvartérnych sedimentov (TL/OSL-DA-20)
- sledovanie klimatických zmien
- sledovanie pohybov zemskej kôry
- výskum vzniku riečnych terás, ľadovcových údolí

Vybavenie laboratória:

Laboratórium pozostáva z dvoch menších laboratórií, pričom obe spĺňajú nevyhnutné podmienky fotokomory:

laboratórium na spracovanie a prípravu analyzovaných vzoriek – umožňuje chemickú úpravu vzorky, jej sušenie a sitovanie, datovacie laboratórium – s datovacím zariadením TL/OSL (model TL/OSL-DA-20).



Datovacie zariadenie TL/OSL-DA-20 /
Dating equipment TL/OSL-DA-20



Analýza separovaných vzoriek v datovacom zariadení /
Analysis of separated samples in the dating device



Grafická kontrola správnosti separovaných vzoriek /
Graphic control calibration of separated samples

Laboratory of luminescence dating

Entitled person:

Ing. Diana Dirnerová, PhD.

Laboratory description:

A top scientific laboratory for the youngest Quaternary sedimentary rocks dating. The sediments ranging in age from several years to several hundred thousand years.

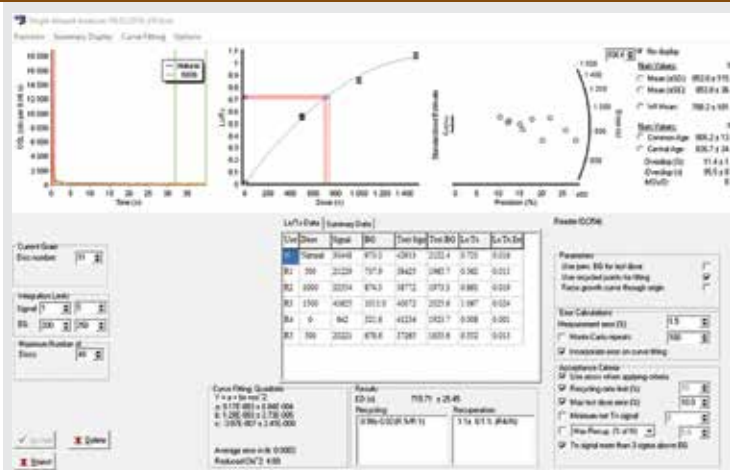
The results from dating analyses are available to use for:

- Quaternary sediments dating (TL/OSL-DA-20)
- climatic record changing
- neotectonic motion analysis
- researches of origins of fluvial terraces and glacial valleys

Laboratory equipment:

The laboratory consists of two smaller laboratories. Both of them meet the necessary conditions of the photochamber:

- laboratory for processing and preparation of analyzed samples - enables chemical treatment of the sample drying and sieving,
- dating laboratory with device TL/OSL (model TL/OSL-DA-20).



Tabulárne vyhodnotenie výsledkov /
Tabular results evaluation



Výskum holocénnych proluviálnych sedimentov
vo vysokohorskom prostredí /
Holocene proluvial sediments research in the alpine
environment