

PROJEKT SKENERU HORNINOVÉHO JÁDRA

Mgr. Radek Onysko

E-mail: radek.onysko@geotechnika.cz

SG Geotechnika a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5

Abstrakt:

Tématem příspěvku bude konstrukce a využití "skeneru" horninového jádra založeného na principu fotogrammetrie pro modernizaci dokumentace vrtného jádra (vrty vrtané dvojitou jádrovkou s vodním výplachem). Příspěvek bude obsahovat teoretickou část zabývající se popisnými charakteristikami horninového jádra/masivu a principem fungování různých metod použitelných pro vytváření 3D modelů (fotogrammetrie, metoda strukturovaného světla či laserová triangulace). Bude probrána vlastní konstrukce přístroje, metodika softwarového zpracování modelů a jejich finalizace. Výstupní modely budou korelovány s výstupy karotážních měření ve vrtech (optická a akustická kamera). Součástí příspěvku bude diskuze přesnosti dané metody, její klady a zápory a porovnání s komerčním řešením DMT CoreScan 3.