

Laboratórium a výskumná hala geomechaniky

Zodpovedný:

Ing. Jozef Čambál, PhD.

Charakteristika laboratória:

Laboratórium a výskumná hala geomechaniky je vybavená širokým spektrom prístrojov a aparátúr na stanovenie vlastností hornín a horninového masívu. Umožňuje realizovať najmä laboratórne skúšky na sledovanie fyzikálno-mechanických a technologických vlastností hornín. V rámci týchto priestorov je k dispozícii nasledovné technické vybavenie: lisy na ťahové a tlakové skúšky hornín a stavebných materiálov (5t, 60t, 500t), triaxiálne zariadenie na tlakové skúšky hornín, kompletné vybavenie pre stanovenie fyzikálno-mechanických vlastností hornín, krabicový prístroj na šmykovú skúšku zemín, zariadenie pre stanovenie abrazivity hornín, Casagrandeho prístroj, Vasiljevov kužeľ, Oedometre, Brinnelov prístroj, digitálne odchýlkomery, odchýlkomery, dynamometre, stojanová vrtačka na prípravu vzoriek, rezačka Minosecar na prípravu vzoriek, mobilná vrtačka Hilti HD 160, brúska na prípravu vzoriek, laboratórne váhy, sušička, mraznička. Okrem toho je k dispozícii aj výpočtová technika na zaznamenávanie nameraných hodnôt. Súčasťou laboratória je aj softvérové vybavenie a to - DIGIMATIC, STB, GEM 22, FLAC 3D.

Multimediálne laboratórium

Zodpovedný:

doc. Mgr. Mário Molokáč, PhD.

Charakteristika laboratória:

Multimediálne laboratórium B-107 je miestnosť vybavená prístrojmi a technickým zariadením (3D fotoaparát, GPS zariadenia, ako aj notebooky s programami na spracovanie obrazu a videa) na prírodovedecké alebo technické experimenty a výskum v oblasti geo a montánneho turizmu.



Vlastnosti hornín



Rock properties

Laboratórium slúži na stanovenie rôznych vlastností hornín /

The laboratory is used to determine various properties of rocks



Študenti pracujúci v multimediálnom laboratóriu /
Students working in a multimedia laboratory



Skúška pevnosti v tlaku na vzorke betónu /
Compressive strength test on a concrete sample



Laboratory and research hall of geomechanics

Entitled person:
Ing. Jozef Čambál, PhD.

Laboratory description:

The laboratory and research hall of geomechanics is/are equipped with a wide range of instruments and apparatus for determining the properties of rocks and rock massif. It enables to carry out in particular laboratory tests for monitoring the physico-mechanical and technological properties of rocks. Within these premises the following technical equipment is available: presses for tensile and compression tests of rocks and building materials (5t, 60t, 500t), triaxial equipment for pressure tests of rocks, complete equipment for determination of physico-mechanical properties of rocks, boxed device for shear soil test, rock abrasivity measurement device, Casagrande apparatus, Vasilev cone, Oedometers, Brinnel apparatus, digital deviators, dynamometers, stand drill for sample preparation, Minosecar sample cutter, mobile drill Hilti HD 160, sample grinder laboratory scales, dryer, freezer. In addition, computer technology is available for recording measured values. Part of the laboratory is also software equipment-DIGIMATIC, STB, GEM 22, FLAC 3D.

Multimedia laboratory

Entitled person:
doc. Mgr. Mário Molokáč, PhD.

Laboratory description:

The B-107 multimedia laboratory is a room equipped with instruments and technical equipment (3D camera, GPS devices, as well as notebooks with image and video processing programs) for science or technology experiments and research in the field of geo- and montan tourism.