

Čeští vědci zkoumají obří sesuvy na Kanárských ostrovech

Pracovníci Oddělení inženýrské geologie Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR dokončili na počátku února první etapu budování monitorovací sítě obřího sesuvu na ostrově El Hierro. Tyto práce jsou financovány z prostředků grantu National Geographic Society a Waitt Institute.

Pobřežní a podmořské sesuvy u vulkanických ostrovů jsou největší známé sesuvy na Zemi. Na Kanárských ostrovech k nim docházelo poměrně pravidelně v průběhu posledních 300 tisíc let a pravděpodobně při nich vznikly i velké vlny tsunami. El Hierro je nejmladším a také vulkanicky nejaktivnějším ostrovem souostroví, v geologické minulosti na něm došlo nejméně ke dvěma rozsáhlým sesuvům a není vyloučené, že by k dalšímu mohlo dojít i v blízké budoucnosti. Navíc v létě 2011 začala na ostrově intenzivní seismická aktivita, která trvá doposud.

Během projektu bude ve spolupráci se španělskými vědci umístěno několik monitorovacích zařízení do míst možného vzniku takového velkého sesuvu. Jejich účelem bude sledovat pohyby, které by mohly naznačovat reaktivaci mohutného sesuvu. Pro tento účel budou použity velice přesné 3D měřidla (dilatometry), která byla vyvinuta pracovníky výše zmíněného oddělení.

Očekáváme, že projekt přinese nové poznatky o chování obřích sesuvů a jejich dynamice ve vztahu k seismické aktivitě. To by mohlo rovněž pomoci k predikci sesuvů a ochraně obyvatel před případným ohrožením.



Foto 1: Území možného obřího sesuvu na ostrově El Hierro. V pozadí ostrovy La Gomera a Tenerife.



Foto 2: Presny 3D dilatometr české výroby, který je použit pro monitorování pohybu sesuvu.

Kontakty:

Mgr. Jan Blahůt, Ph.D. blahut@irsm.cas.cz

RNDr. Jan Klimeš, Ph.D. klimes@irsm.cas.cz