

Tvorba digitálního modelu terénu z dat TanDEM-X a jeho využití v archeologických lokalitách v Peru

Karolína Hanzalová
ČVUT v Praze

Spoluautoři / Co-authors: Hlaváčová Ivana

Sekce / Topic: DPZ (vč. lidarů) pro modelování povrchů

Abstrakt: Data z dvojice německých družic TanDEM-X přináší nové možnosti v oblasti digitálních modelů terénu. Využití digitálních modelů je různé, jedním z nich je využití pro archeologické účely. V Peru je velmi mnoho archeologických lokalit. V rámci německo - českého projektu "Nasca" se zabýváme celosvětově známou archeologickou oblastí Nasca. V této oblasti jsou původní mapové podklady velmi zastaralé a s malou přesností. Digitální model terénu zde pomůže zpřesnit kvalitu stávajících vytvořených mapových podkladů a pomůže i v prozkoumávání lokality.

Title: Creation of digital elevation model from TanDEM-X and its using in archeological sites

Abstract: The data from twin's satellites TanDEM-X give a new possibilities in digital elevation models. Using digital elevation models is various. One possibility is using for archeological purposes. V Peru are a lot of archeological areas. In case of Czech -German project "Nasca" we engage with The world known archeological areas - Nasca. In this areas are the original data archaistic with bad accuracy. Digital elevation model can put more exactly the quality of map data. It can also help in searching of locality.