

GEODETICKÉ METODY V TEKTONICKÉ GEOMORFOLOGII





CO JE GEODEZIE?

CO JE TO ZA OBOR?



Co je geodezie?

TECHNICKÝ OBOR



Co je geodezie?

Technický obor

čím se zabývá?



Co JE GEODEZIE?

TECHNICKÝ OBOR

„ZEMEMĚŘIČSTVÍ“



Co je geodezie?

TECHNICKÝ OBOR

„ZEMEMĚŘIČSTVÍ“

JAK HO VYUŽÍVÁ FYZICKÁ GEOGRAFIE?



Co je geodezie?

TECHNICKÝ OBOR

„ZEMEMĚŘIČSTVÍ“

MĚŘENÍ RELIÉFU

NIŽŠÍ GEODÉZIE

MALÉ ČÁSTI POVRCHU, JEŽ LZE POVAŽOVAT ZA ROVINNÉ

NEUVAŽUJE ZAKŘIVENÍ ZEMĚ

„PRAKTICKÁ GEOMETRIE“

VYŠŠÍ GEODÉZIE

TVAR A ROZMĚRY ZEMSKÉHO TĚLESA JAKO CELKU



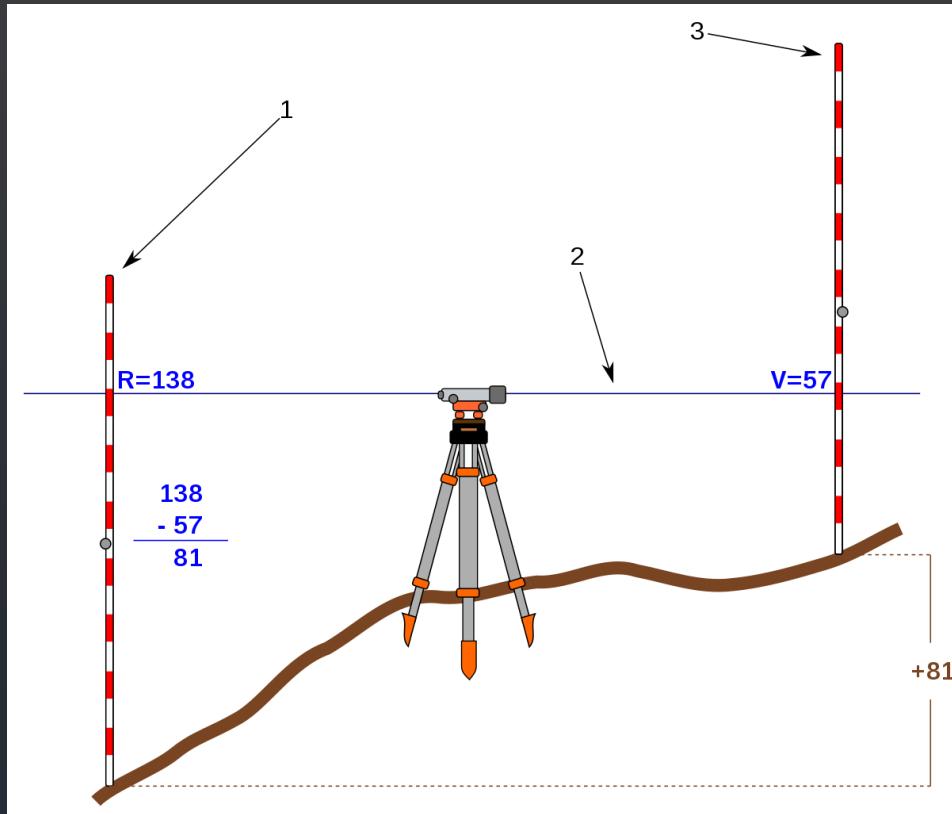
JAKÉ
GEODETICKÉ METODY / PŘÍSTROJE
ZNÁTE?

BODOVÁ POLE



NIVELACE

PŘEVÝŠENÍ TERÉNU PODÉL NIVELAČNÍHO POŘADU



TOTÁLNÍ STANICE

ZAMĚŘOVÁNÍ TERÉNNÍCH PRVKŮ A NEROVNOSTÍ A TVORBA PŘESNÉ SOUŘADNICOVÉ SÍTĚ [X, Y, Z]

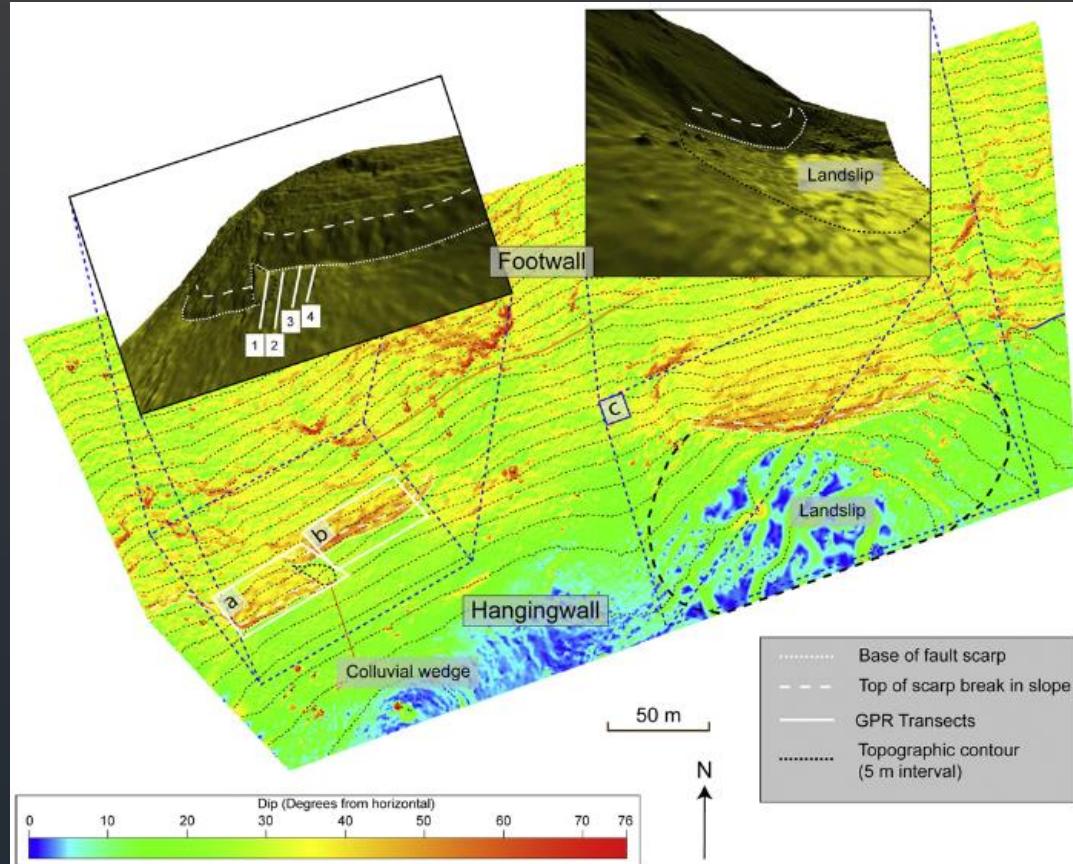


OPTIKA



POZEMNÍ LASERSCAN

Podrobné skenování deformací reliéfu.

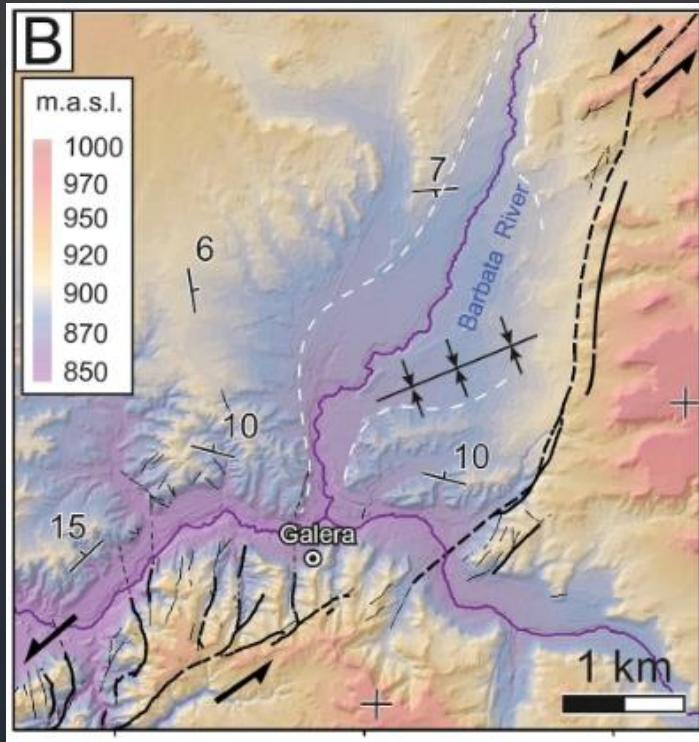


BUBECK, A., et al. (2015): The tectonic geomorphology of bedrock scarps on active normal faults in the Italian Apennines mapped using combined ground penetrating radar and terrestrial laser scanning, USA, In: *Geomorphology* 237, p. 38-51. [link](#)

LASEROVÉ SKENOVÁNÍ

DIGITAL ELEVATION MODEL

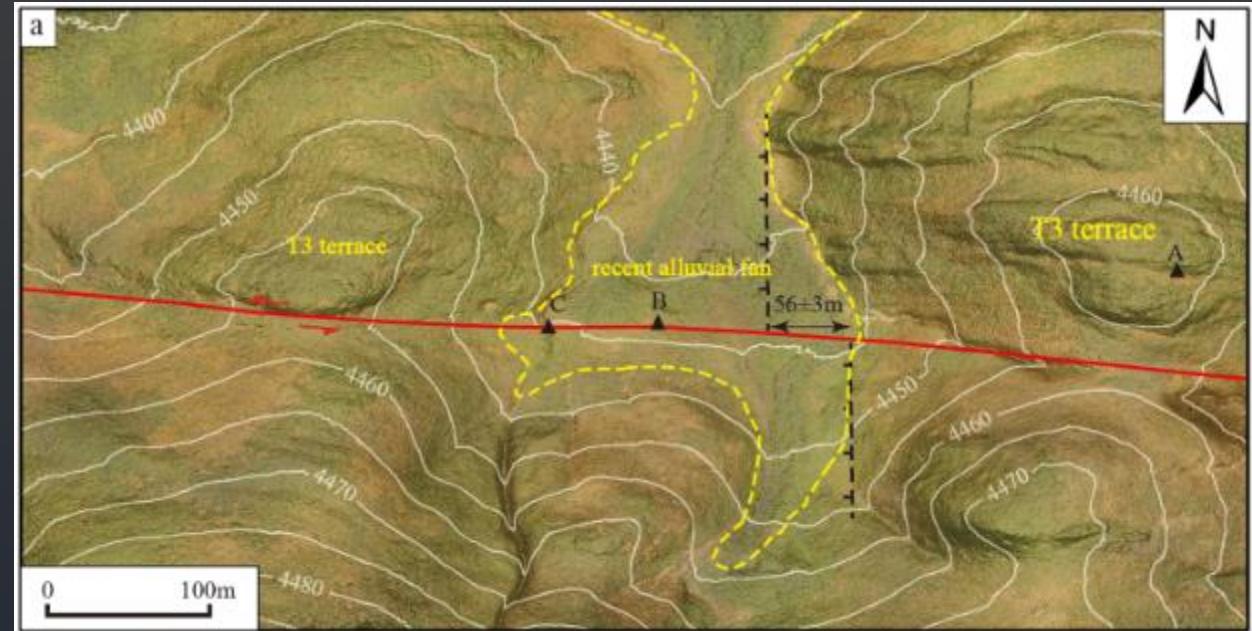
Geomorfometrická analýza reliéfu a předběžný výzkum



MEDINA-CASCALES, I., et al. (2021): Tectonic geomorphology of an active slow-moving, intrabasinal fault: The Galera Fault (Guadix-Baza Basin, central Betic Cordillera, southern Spain), In: *Geomorphology* 393. [link](#)

FOTOGRAMETRIE

Měření terénu a lokalizace terénních deformací



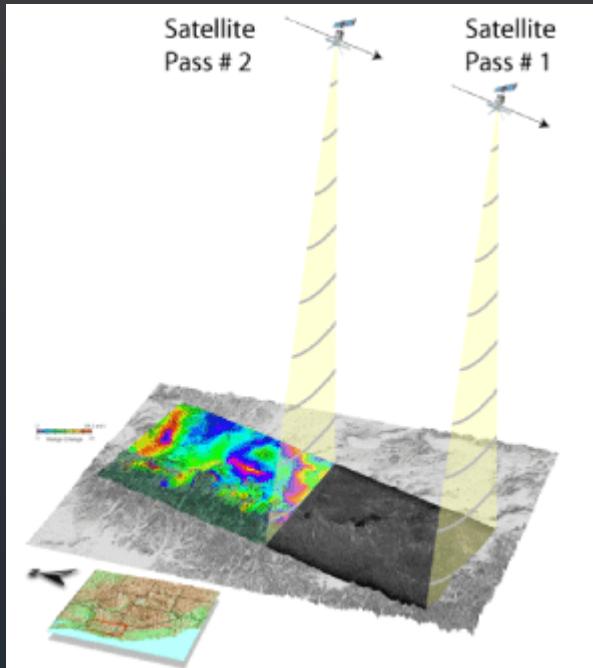
LIANG, M., et al.: Late Quaternary fault activity and deformation mechanism in the eastern Tibet Plateau (Dari fault, Bayan Har Block), In: *Quaternary International*. [link](#)

DRUŽICE

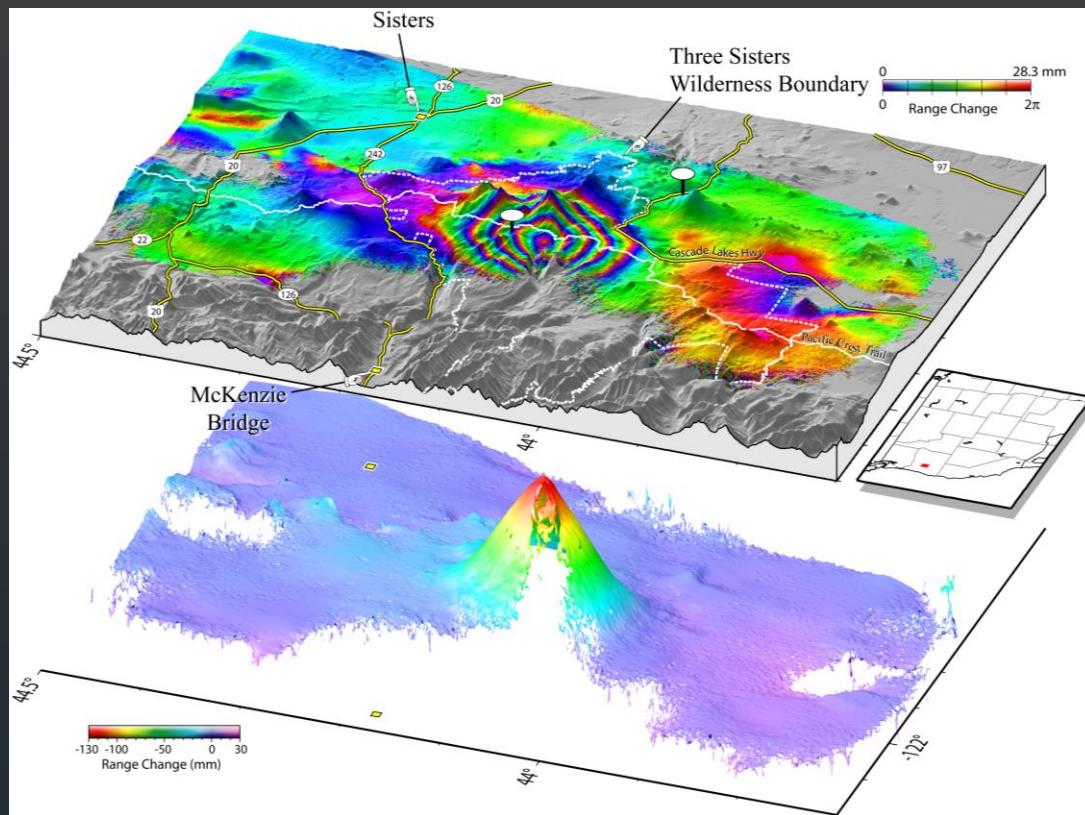


INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR

INSAR



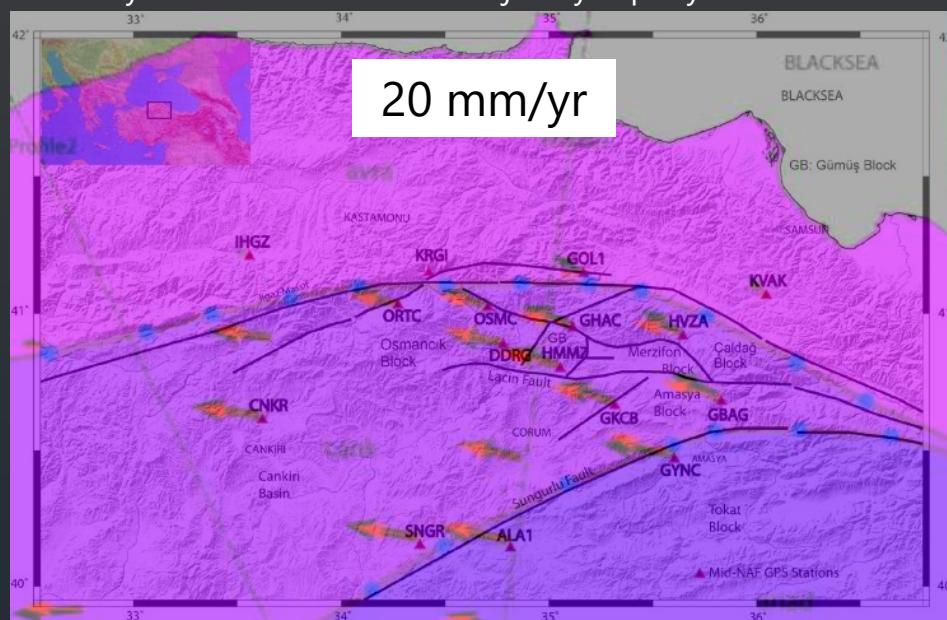
Změny v nadmořské výšce reliéfu vlivem vulkanické aktivity



Wicks, C.W. et al. (2002): Magmatic activity beneath the quiescent Three Sisters volcanic center, central Oregon Cascade Range, USA, In: *Geophysical Research Letters* 29, 7, p. 26-1 – 26-4.

GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM

GPS



YAVASOGLU, H. et al. (2011): Determining and modeling tectonic movements along the central part of the North Anatolian Fault (Turkey) using geodetic measurements, In: *Journal of Geodynamics* 51, p. 339-343.

GLONASS

GALILEO

BEIDOU

Zaměřování deformací a terénních prvků pomocí geodetické GPS

