

# MEĐIMURJE MAPIRANO RADAROM IZ SVEMIRA

Visinska mapa reljefa kreirana je iz radarskih mjerenja satelitima *TanDEM-X* i *TerraSAR-X*.

Preciznost je 1 metar po visini i oko 25 metara po površini.

Reljef je po visini uvećan deset puta.

Podaci su dostupni na:

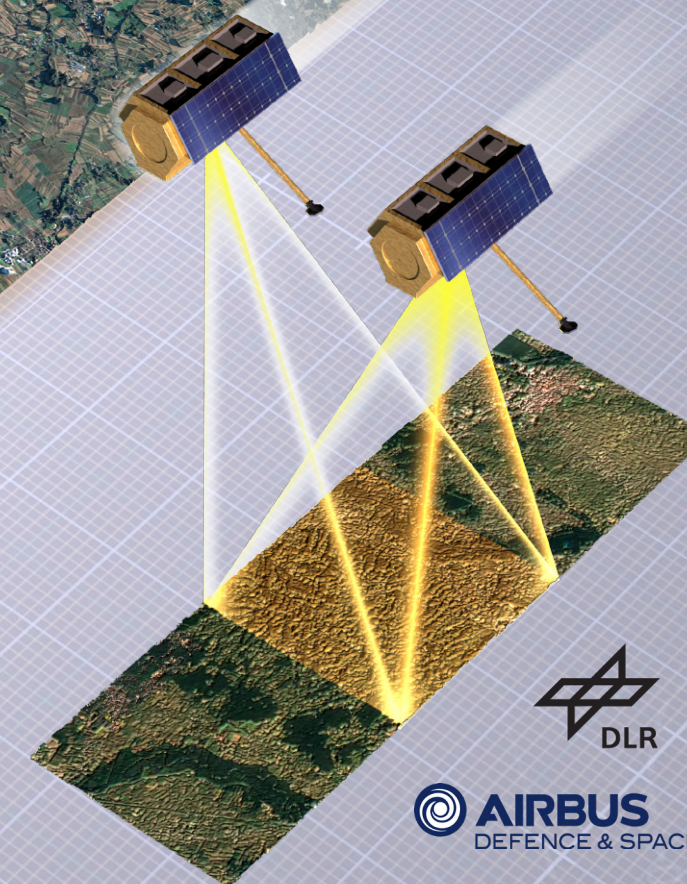
[https://download.geoservice.dlr.de/TDM30\\_EDEM/](https://download.geoservice.dlr.de/TDM30_EDEM/)

3D i 2D oblikovanje: Tibor Kozjak  
Tekst: Dr.sc. Dejan Vinković



## LEGENDA

- 1 Čakovec
- 2 Varaždin
- 3 Prelog
- 4 Lendava
- 5 Ljutomer
- 6 Mađerking breg
- 7 Čakovečki rasjed
- 8 Mursko Središće
- 9 Kotoriba



*TanDEM-X* i *TerraSAR-X* su dva gotovo identična satelita Njemačkog svemirskog centra *DLR* i tvrtke *Airbus Defence and Space*. Kruže oko Zemlje na visini od oko 500 km i udaljeni su jedan od drugog 120-500 metara. Nose radarsku antenu koja emitira i prima radio valove frekvencije 9.65 GHz. Sateliti koriste SAR (*Synthetic Aperture Radar*) radar koji analizira promjene u signalu kojeg prvo emitira, a zatim detektira nakon što se odbije od površine Zemlje. Sitne promjene u radarskom signalu odražavaju razlike u visini tla i svojstvima tla.