

Tutkakuvat kaukokartoituksessa tentti (Joulukuu 2013)

Kirsi Karila (kirsi.karila@fgi.fi)

6 p/kysymys

- 1) Selitä lyhyesti
 - a) Kohtauskulma (incidence angle)
 - b) Slant range
 - c) Layover
 - d) Koherenssi
 - e) PS-Insar
 - f) Sirontakerroin (backscattering coefficient)
- 2) Miten SAR-satelliitit ja -tutkat ovat kehittyneet viime vuosina?
- 3) Miten SAR amplitudikuvien informaation sisältö poikkeaa optisista kuvista, millaisia sovelluksia se mahdollistaa?
- 4) Selitä miten korkeusmalli muodostetaan SAR-kuvilta. Miten tutkan aallonpituus vaikuttaa korkeusmalliin? Miten kuvausgeometria vaikuttaa korkeusmalliin?
- 5) SAR-polarimetria ja sen sovellukset