

Tema 2

Lecturați textul cu referire la Pantă, secțiunea 4.2.1.1, din teza de doctorat disponibilă aici [http://www.geomorphologyonline.com/teza_doctorat Mihai Niculita 2012 Analiza geomorfometrica a reliefului.pdf](http://www.geomorphologyonline.com/teza_doctorat_Mihai_Niculita_2012_Analiza_geomorfometrica_a_reliefului.pdf) (paginile 57-64). Calculați în SAGA GIS panta pe un model numeric al terenului prin mai mulți algoritmi (cel puțin 5: de exemplu maximum slope, maximum triangle slope, least squares fitted plane, 6 parameter 2nd order polynom Evans 1979 și 10 parameter 3rd order polynom Florinsky 2009) și apoi derivați statistica descriptivă pe baza acestora (Tools / Spatial and Geostatistics / Statistics for Grids). Statistica descriptivă trebuie să conțină cel puțin 3 parametri (de exemplu media, amplitudinea – range și deviația standard). Pe baza unor hărți 2D și 3D ale statisticii descriptive a pantei calculată prin mai multe metode, comentați în aprox. 500 de cuvinte cum influențează algoritmul de calcul valorile de pantă.

Detalii tehnice despre modul de calcul în SAGA GIS găsiți aici: https://www.youtube.com/playlist?list=PL5SjXOxUR4ZbKgtU7OgpV1OKiVoa_HvQp