

Badeas, Dragos: Filtering of a digital surface model with break line information

Herr Badeas von der Technischen Universität für Bauwesen, Bukarest erstellte seine Diplomarbeit im Institut für Photogrammetrie und Geoinformation im Rahmen des Sokrates-Erasmus-Programmes.

Die traditionelle Messung von Digitalen Höhenmodellen (DHM) in photogrammetrischen Modellen ist zu zeitaufwendig und deswegen weitgehend durch automatische Bildzuordnung und Laserscanning ersetzt worden. Beide Methoden führen nicht direkt zu den meistens benötigten Höhen der Erdoberfläche sondern enthalten viele Punkte, die auf der Vegetation oder auf Gebäuden liegen. Eine manuelle Editierung der digitalen Oberflächenmodelle (DOM) ist zu zeitaufwendig, aus diesem Grund wurde in Hannover das Programm RASCOR zur automatischen Filterung entwickelt. Es basiert auf der Annahme einer kontinuierlichen Erdoberfläche ohne plötzliche Änderung der Geländeneigung. Um trotzdem Elemente wie Straßendämme und Einschnitte richtig bearbeiten zu können, müssen Bruchkanten in die Filterung eingeführt werden.

Herr Badeas analysierte den Einfluss der Bruchkanten auf die Filterung und stellte fest, das mit nur wenigen Bruchkanten deutlich bessere Filterungsergebnisse erreichbar sind

Ansprechpartner: Jacobsen