

Terra Invisibilia. Ziemia Kozielska w świetle laserów

Terra Invisibilia. Ziemia Kozielska w świetle laserów

Prezentowane tu fotografie wykonane zostały za pomocą nowoczesnego dostępnego od kilku lat w Polsce systemu LIDAR. Jest to urządzenie zbliżone filozofią działania do radaru, ale w tym wypadku zamiast fali radiowej w badaną przestrzeń wysyłana jest wiązka promieni lasera, która omijając szatę roślinną oraz pomniejsze budowle powracając do źródła sygnału tworzy na ekranie obraz nagiego terenu. Dzięki systemowi LIDAR możemy zobaczyć jak bardzo w ciągu wieków bytowania zmieniliśmy powierzchnię Ziemi.

Cieniowanie zeskanowanego laserowo terenu pozwala dostrzec nierówności ale jednocześnie wprowadza w błąd niewprawnego obserwatora. Aby płynnie czytać zdjęcia z LIDAR-u należy przestawić swój sposób patrzenia: to co wydaje nam się na zdjęciu wypukłe w rzeczywistości jest wklęsłe i na odwrót - to co wygląda jak pagórek zwykle jest dolinką. Położona w zagłębieniu rzeka zdaje się być drogą na nasypie a nasyp kolejowy początkujący obserwator bierze za wąwóz. Tak jednak dzieje się tylko na początku. Szybko bowiem uzyskuje się wprawę w interpretacji skanów terenu.

