

Adam Boroń – Zakład Fotogrametrii i Informatyki Teledetekcyjnej, Wydział Geodezji
Górnictwej i Inżynierii Środowiska, AGH w Krakowie

Specyfika technologii wykonania aerotriangulacji oraz opracowania ortofotomap dla terenów leśnych.

abstrakt

Technologia wytwarzania ortofotomap ze zdjęć lotniczych jest ogólnie znana. W przypadkach szczególnych wymaga ona odejścia od schematów i zastosowania innych rozwiązań. Problematyka wykonania ortofotomap zwartych obszarów leśnych ze zdjęć archiwalnych jest tego przykładem. Opisane zostaną doświadczenia zdobyte przy projektowaniu i pomiarze fotopunktów dla zdjęć archiwalnych w terenach leśnych, sposób pomiaru punktów wiążących na koronach drzew dla zapewnienia jak najwyższej dokładności aerotriangulacji oraz sposób pomiaru numerycznego modelu pokrycia terenu dla uzyskania ciągłości obrazu na ortofotomapie z jednoczesnym zapewnieniem kartmetryczności pikseli obrazujących powierzchnię terenu. Technologia przedstawiona zostanie na przykładzie ortofotomap wykonanych ze zdjęć spektrostrefowych obszaru Bieszczadzkiego Parku Narodowego

Adam Boroń – Zakład Fotogrametrii i Informatyki Teledetekcyjnej, Wydział Geodezji
Górnictwej i Inżynierii Środowiska, AGH w Krakowie

Pecularity of technology used for aerotriangulation and orthophotomaps production for forest areas

abstract

Technology of orthophotomap production from aerial photos is well known. However, in some cases, it requires special, non-standard approach. A good example for the above is preparation of orthophotomaps for compact forest areas. Experiences gained during designing and measurement of ground control points on archive photos for forest areas will be describe. There will be also a description of tie points located on tree crowns measurement technique – what assures the high precision of aerotriangulation – and method used for measurement and construction of digital surface model – what assures orthophotomap image continuity and positional accuracy of pixels. This technology will be presented on an example of orthophotomaps produced from false color images for Bieszczady National Park.