

## **Program zajęć laboratoryjnych**

**Fotogrametria cyfrowa, I rok mag GIFT, semestr zimowy 2014/2015**

**laboratoria 45 godz.**

**T1.** Zajęcia od 1.10.2014 do 3.12.2014 oraz 21.01.2015 i ewentualnie 28.01.2015

Opracowanie ortofotomapy ze zdjęć lotniczych. W ramach tego tematu studenci w zespołach dwuosobowych wykonują fragment ortofotomapy dla jednego stereogramu zdjęć lotniczych. Korzystają ze zdjęć, dla których w poprzednim semestrze wykonali aerotriangulację i otrzymane wówczas elementy orientacji zdjęć wykorzystują do orientacji stereogramu. Poprzez procedurę automatycznej korelacji obrazów uzyskują numeryczny model terenu i tak uzyskany model poprzez pomiar ręczny poprawiają i uzupełniają o wektorowe linie nieciągłości. Do pracy na stereogramie wykorzystują autograf cyfrowy Socket-Set, program PCI go generowania ortofotografii, programy Descartes i Photoshop do montażu i korekcji radiometrycznej ortofotogramów. Dokładność geometryczna opracowanych ortofotogramów określana jest przez pomiar punktów kontrolowanych, których współrzędne terenowe uzyskuje się przez pomiar na stereogramie w programie Socket-Set.

**T2.** Zajęcia 10 i 17. 12. 2014

Język Python na potrzeby GIS,.

**T3.** Zajęcia 7 i 14. 01.2015

Opracowanie ortofotomapy z obrazów satelitarnych. Opracowanie wykonywane jest z wykorzystaniem programu PCI.

Zaliczenie zajęć – Z tematu 1 oddaje się sprawozdanie (jedno na zespół dwuosobowy), które podlega sprawdzeniu i ustnemu zaliczeniu.

Sposób oceny zajęć z tematu 2 określi prowadzący zajęcia.

Z tematu 3 oddaje się sprawozdanie, które podlega ocenie.

Ocena końcowa z laboratoriów wyliczana jest według wzoru:

$$O_L = 0.7 \cdot O_{T1} + 0.15 \cdot O_{T2} + 0.15 \cdot O_{T4}$$