

Fotogrametria Inżynierska
GiK (studia dzienne magisterskie)
Semestr 5 (zimowy 2009/2010)
15 godz. wykładów

Treść programu szczegółowego wykładów.

Zastosowanie fotogrametrii w budownictwie i przemyśle. Stosowane metody, osiągnięte dokładności, zalety i wady. Trendy rozwojowe fotogrametrii bliskiego zasięgu. Zadania pomiarowe: pomiary odchyleń od postaci i położenia teoretycznego, pomiary przemieszczeń i badania odkształceń. Fotogrametria analogowa i wprowadzenie w fotogrametrię cyfrową. Omówienie zastosowań fotogrametrii cyfrowej na wybranych przykładach. Automatyzacja pomiarów. Podstawy teoretyczne i praktyczne przykłady. Różnicowa metoda wyznaczenia przemieszczeń i odchyleń od postaci teoretycznej. Metody analityczne stosowane w pomiarach inwentaryzacyjnych. Problemy związane z osiąganiem wysokiej dokładności: pomiarowe, instrumentalne, fotograficzne, obliczeniowe. Metodyka wybranych pomiarów inżynierskich. Inżynierska fotogrametria cyfrowa i automatyzacja pomiarów.