

SEMINARIUM NAUKOWE WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



**Wydział
Zarządzania**
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Abstrakt wystąpienia

Nowe spojrzenie na kodowanie i przetwarzanie informacji
trójwymiarowej

Prelegent: **Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska**

**Kierownik Zakładu Inżynierii Fotonicznej, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki
Politechniki Warszawskiej**

Termin: 16 stycznia 2018 r., godz. 15:00

Nowe sensory i kamery pozwalają obecnie na rejestracje nowych i bogatszych postaci danych o trójwymiarowym świecie obejmujących informacje o wymiarach obiektów w przestrzeni, czasie, ich rozpraszaniu i rozkładzie spektralnym. W pierwszej części referatu przedstawiony zostanie postęp w zakresie pozyskiwania danych trójwymiarowych o wzbogaconej postaci. Następnie zaprezentowane zostaną nowe koncepcje, zalety i ograniczenia związane z kodowaniem danych trójwymiarowych w formacie holograficznym reprezentowanym przez zespoloną amplitudę przedmiotu. Zaprezentowane zostaną przykładowe procesy akwizycji/generacji, przetwarzania i manipulacji danymi holograficznymi, aż do ich wykorzystania w displejach trójwymiarowych.