




# Wykorzystanie pola świetlnego przy akwizycji trójwymiarowego obrazu powierzchni

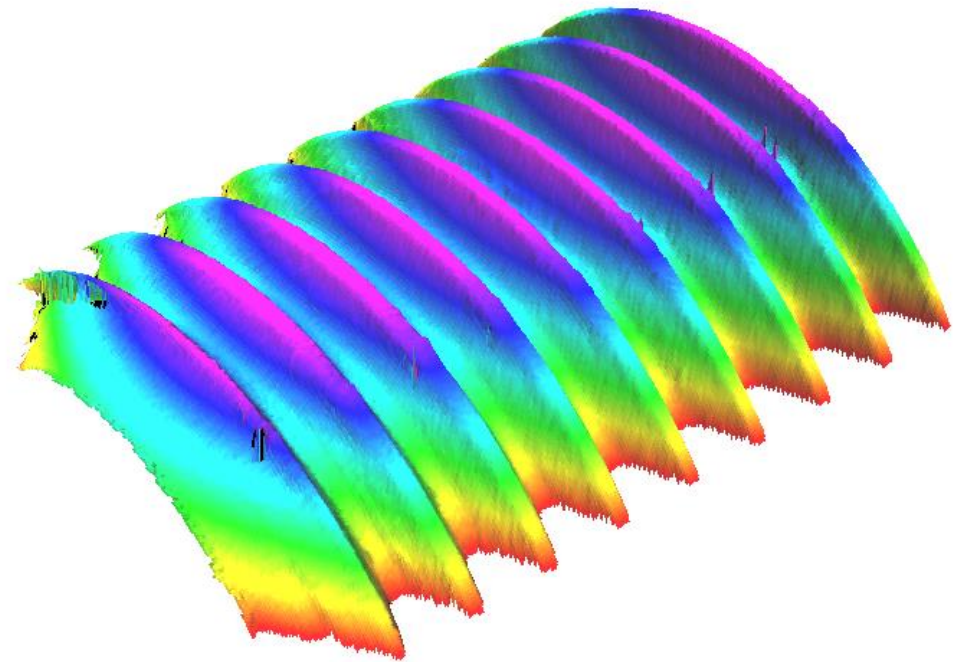
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



Piotr Suliga  
26.09.2016r.

# Obraz 2D a obraz 3D

- bezpośrednie powiązanie między wartościami pikseli, a parametrami geometrycznymi;
- pełniejsza informacja o obserwowanej scenie;



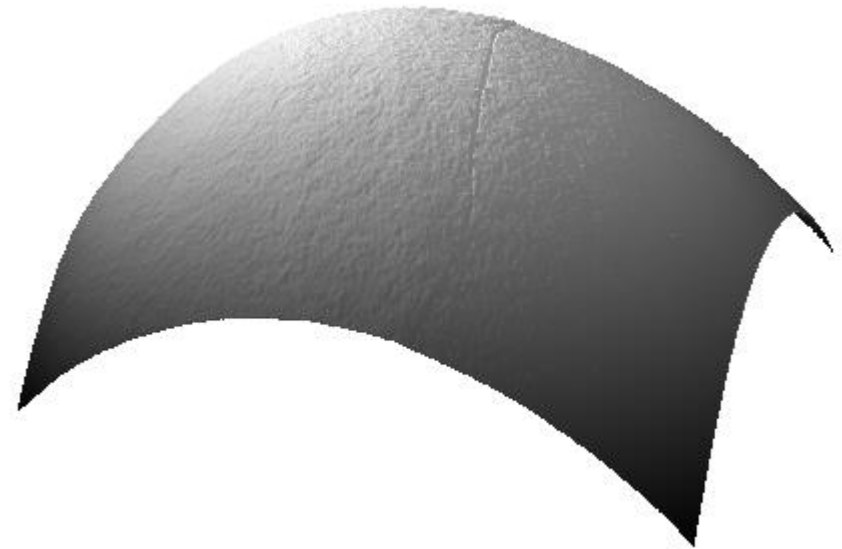
# Metody akwizycji obrazu 3D

Więcej niż jedna kamera	Jedna kamera	Czujnik 3D	
	Photometric stereo		Niekalibrowana
Stereowizja	Depth from focus Triangulacja	Time of flight	Kalibrowana

# Pomiar pojedynczego profilu a pomiar obszarowy

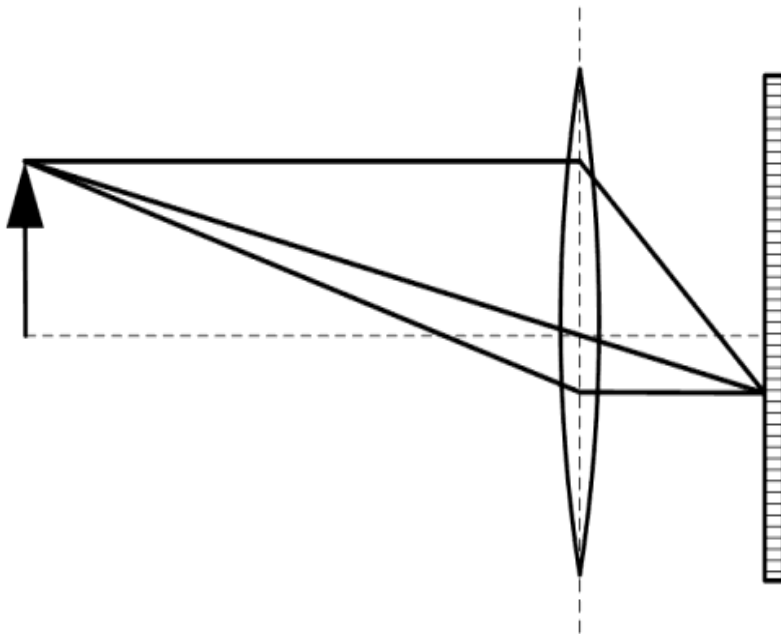
Pozwala na kształtowanie własności:

- optycznych,
- trybologicznych
- biologicznych,
- aerodynamicznych,

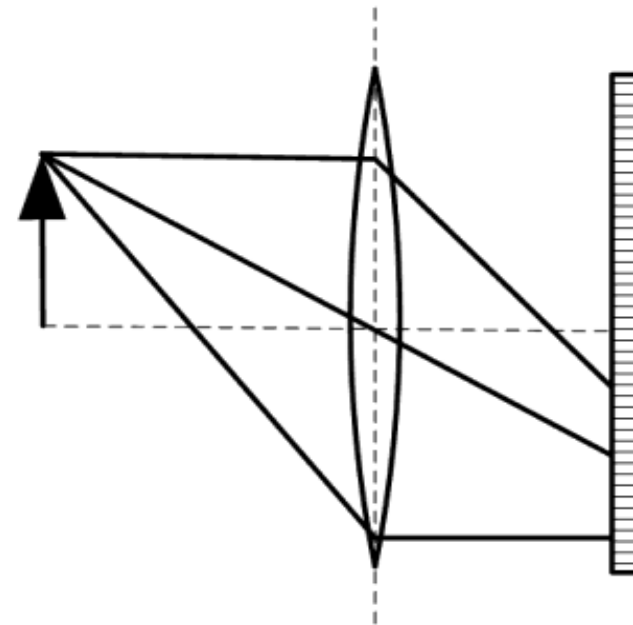


# Głębia ostrości

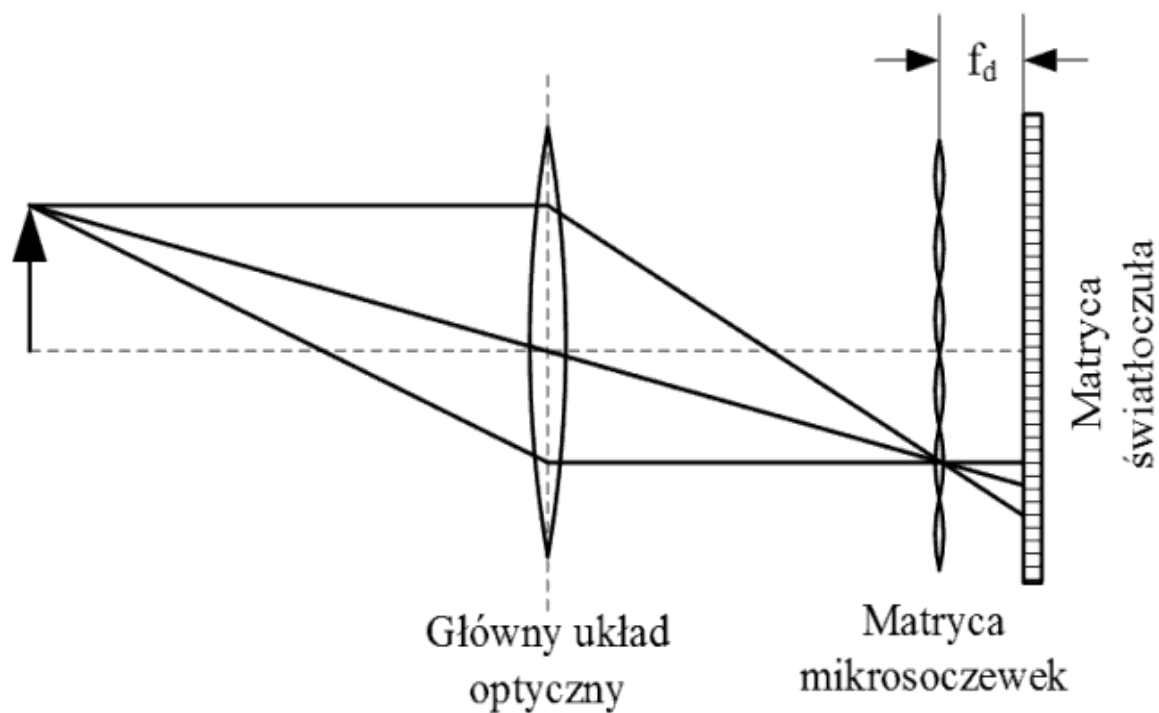
Obiekt w polu głębi ostrości



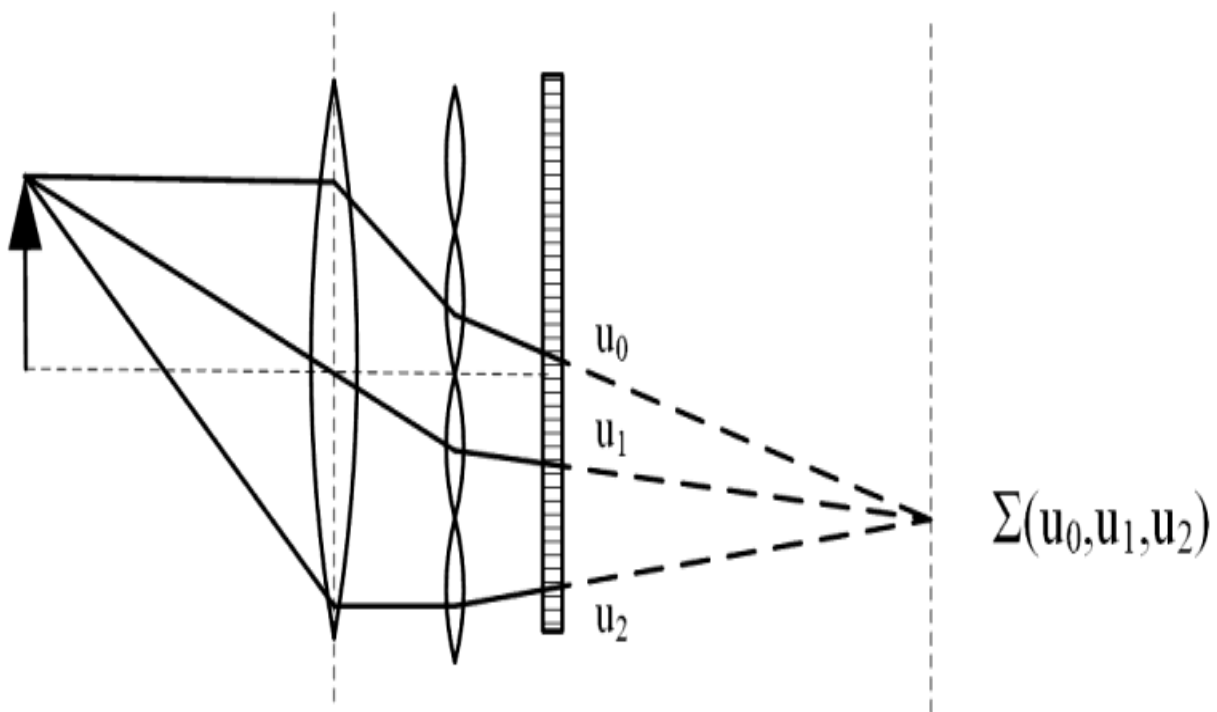
Obiekt poza polem głębi ostrości



# Kamera pola świetlnego



# Zmiana płaszczyzny ogniskowania



# Wykorzystanie pola świetlnego przy akwizycji trójwymiarowego obrazu powierzchni

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Piotr Suliga  
26.09.2016r.