

## 스테레오 화상을 통한 3차원 마이크로물질의 변위 추출 및 깊이 정보 추정에 관한 연구

황진우, 최길호, 유도영\*

광운대학교

(yoondy@daisy.kw.ac.kr\*)

본 연구에서는 스테레오 이미지로부터 추출된 변위 히스토그램을 이용하여 마이크로 물질의 3차원 이미지 계측을 위한 모사 프로그램을 개발하였다. 스테레오 이미지에 대한 동일점 정합의 오차를 최소화하기 위하여 전처리 작업을 수행 하였으며, 스테레오 영상의 유사도를 계산하는 방법으로 유사 화소의 개수를 비교하는 MPC(mixed pixel count) 방법을 사용하였다. 동일점 정합단계에서 좌, 우 윈도우사이의 절대치 크기, 평균화한 이미지들의 상관관계에 따른 동일점을 추적하여 최종적으로 마이크로 크기 물질의 두께를 측정하였다.