

### Feature selection for determining surface quality

김대연, 유 준<sup>1</sup>, 한종훈\*  
서울대학교; <sup>1</sup>부경대학교  
(chhan@snu.ac.kr\*)

이미지 센서 기술의 발전에 따라, 제품 표면 품질 판별을 위한 이미지 데이터 수집이 손쉬워지고 있다. 이미지를 기반으로 한 품질 판별 시스템을 구축하기 위해서는 이미지 분별 알고리즘이 필요하다. 이를 위한 방법 중 wavelet texture analysis는 모델링의 용이함, 성능의 우수함으로 널리 쓰이고 있는 방법이다. 이전의 연구에서 wavelet packet 기반의 wavelet texture analysis가 표면 품질의 판별에 우수한 성능을 보인다는 것이 입증되었다. 본 연구에서는 wavelet texture analysis의 판별 성능을 향상시키기 위한 feature selection 기법을 소개한다. 본 방법의 검증은 이전 방법과의 비교를 통하여 이루어졌다.