인쇄 조건 개선을 통한 인쇄 품질 향상

백윤아*, 장명준, 정현철, 정재우
삼성전기 중앙연구소
(yoonah.baik@samsung.com*)

개인용 PC가 널리 보급되면서 잉크젯 프린터는 사무실 뿐만 아니라 가정에서도 흔히 볼 수 있게 되었다. 최근 들어 이 잉크젯 기술을 산업에 응용하고자 하는 연구가 주목을 받고 있다. 여러 인쇄 방식 중에서 특히 잉크젯 기술이 주목 받는 이유는 비접촉식으로 복잡한 공정 없이 화면에 보이는 도안을 그대로 구현할 수 있다는 데 있다. 그 중에서도 전자 재료를 이용하여 전자 부품 등을 구현하기 위한 대체 기술로서 많은 연구가 진행중이다.
산업용에 적용하기 위해서는 인쇄 품질에 있어 사무용보다 더 뛰어난 정밀도와 정확도를 요구한다. 잉크 특성에 따라 인쇄시 인쇄 품질이 달라지기 때문에 공정 개선을 통해 인쇄 품질을 최적화하기 위한 노력이 필요하다.
본 연구에서는 전자 부품에 적용할 수 있는 전자 재료 잉크를 이용하여 잉크젯 기술을 적용,도안을 인쇄하였을 때 발생하는 문제점을 파악해보고, 이를 해결하기 위해서는 어떠한 인쇄 조건이 필요한지 알아보고자 한다.