

익산시 서동로 594번지  
연구개발실(T.063-830-3527 /F.830-3540)  
<http://www.kictex.re.kr>

- 담당부서 : 연구개발실 스마트섬유개발팀
- 담당자 : 김현석 연구원
- 연락처 : 063-830-3527

보도시점 : 2017년 8월 29일(화)

## **융합섬유연 영·유아복의 부가가치를 높이는 벨크로 기능의 환편 원단 개발 추진**

- ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 신생아 의류용품 제조 전문 기업인 (유)금경(대표 류경미)과 2017년도 중소기업청 산연전용기술 개발사업에 선정되어 신생아 의류에 편의성과 안전성을 부여하기 위한 벨크로 기능을 갖는 니트 원단 개발을 추진할 계획이다.
- 세계적으로 한국의 유아용품에 대한 인기가 높으나, 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖추기 위해서는 다른 제품과의 디자인 또는 기능적 차별성과 가격경쟁력을 갖추는 것이 중요하다.
- 국내에서 처음 시도되는 벨크로 기능의 원단 개발은 환편원단 자체에 접착 기능이 구현되도록 편조직 설계 및 후가공 기술을 개발하는 것이다.  
기존 유아복의 여밈 기능은 주로 단추 또는 벨크로 테이프(일명 짹짹이)라는 부자재를 사용하고 있다. 개발 원단을 적용하게 되면 별도의 부자재 없이도 완제품을 만들 수 있어 생산공정 단축에 따른 가격경쟁력도 확보할 수 있게 된다. 또한 해외 선진제품이 합성 섬유를 사용하고 있는데 반해 천연섬유가 복합된 소재를 기반으로 환편 원단을 개발함으로써 기술적 차별성을 확보하고자 한다.

- ECO융합섬유연구원의 손희정 팀장은 ‘본 사업을 통해 개발되는 기술을 유아용 제품에 적용하는 것을 시작으로, 2단계 의료용 및 실버용 제품, 3단계 헬스 및 요가 등의 스포츠·레저용품으로 연구개발을 지속적으로 수행하여 니트 섬유산업의 고부가가치화에 기여하겠다’고 말했다.