

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

보도시점 : 2017년 12월 21일(목)

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

융합섬유研, 초음파 융착기법 활용 고품질 이너웨어·스포츠웨어 개발 추진

□ ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 AMS어패럴(대표 정행진)과 초음파융착 기법을 적용한 고품질의 이너웨어 및 스포츠웨어 개발을 추진한다.

- 중소벤처기업부, 2017년도 하반기 산연전용기술개발사업에 선정

※ 초음파 융착 기법 : 초음파를 이용해 원단의 절단된 면이 겹쳐지지 않게 접착시키는 방법으로 의류에 봉제선과 시접이 없어 착용감이 우수

□ 애슬레저(athleisure)의 유행으로 스포츠 웨어는 착용감과 인체친화적인 소재에 대한 관심이 고조됨에 따라 천연섬유가 가미된 제품을 소비자자들이 찾고 있다. 기존의 스포츠웨어는 대부분 합성섬유이며, 심실링 테이프 무봉제 기법을 활용하고 있는데, 접합된 부분이 두꺼워져 착용감이 좋지 않은 단점을 갖고 있다.

※ 애슬레저 : 애슬레틱(운동경기)과 레저(여가)를 합친 스포츠웨어 업계의 용어로, 일반인들도 스포츠를 일상적으로 받아들여 레저와 같은 즐거움을 맛보자는 경향

□ 이에 연구원에서는 인체친화적이면서 착용감이 우수한 의류제품을 개발하기 위해, 기존의 소재인 합성섬유 100% 원단으로 가능했던 초음파 융착기법을 천연섬유가 40% 이상의 수준으로 복합된 원단에도 성능이 구현되도록 기술개발을 지원할 계획이다.

□ 본 사업을 통해 개발되는 초음파 용착 기술을 앞으로 골프웨어, 등산복 외에 일상복 등으로도 활용이 가능하여 고부가가치 의류제품 개발에 기여할 것으로 기대한다.