

PVA, 섬유 · 필름 이어 의료분야 기대

산자부, 영남대에서 국제 기술심포지움 개최 ... 코오롱 · SKC도 관심

의료용 및 산업용 섬유용으로 수요가 증가하고 있고 친환경적인 특성까지 갖춘 PVA 섬유에 대한 국제적인 기술 심포지움이 국내에서 개최됐다.

산업자원부에 따르면, 영남대학교 PVA(Poly Vinyl Alcohol) 중기거점사업단(단장 류원석 교수)은 6월11일 <PVA 섬유 국제 기술심포지움>을 열고 PVA 섬유의 제조와 응용제품에 대한 구조 및 특성, 산업용 섬유, 토목·건축 및 의료용 재료 등으로 응용 가능분야를 제시했다.

심포지움에서 일본 Takuji Okaya 교수는 <PVA의 새로운 용도 및 향후 전개방향>이란 제목으로 PVA의 단말기 개질을 통한 고중합도 PVA의 기능성 향상에 대해 강연했으며, 러시아의 Sergei N.Chvalun 교수는 <X-ray 및 열분석을 이용한 고기능성 PVA 섬유와 필름의 특성해석과 구조분석>을 주제로 발표했다.

또 인하대학교 설창 교수, 카톨릭대학교 이지열 교수, 전남대 전한용 교수가 각각 <고강력 PVA 섬유>, <암세포 괴사용 PVA 약물 전달체>, <PVA Geotextiles>을 주제로 최근의 기술동향을 발표했다.

PVA 관련 기술개발 과제 현황(1단계)

(단위: 1000원)

구 분	과제 책임자	주관기관	사업비			위탁기관
			1차년도 (정부출연)	2차년도 (정부출연)	3차년도 (정부출연)	
초고성능 PVA 재료 및 응용기술 개발	류원석	영남대학교	75,800	75,840	80,800	-
PVA의 분자변수 제어기술 개발	임경률	에이스디지텍	501,289	338,315	265,949	영남대학교
초고성능 PVA 장섬유 제조기술 개발	김효대	코오롱	877,758	390,892	425,610	영남대학교
고성능 PVA 단섬유 제조 및 응용기술 개발	홍상진	파인텍스	276,060	255,440	254,720	전남대학교
PVA 필름의 제조 및 배향기술 개발	구정기	제일모직	594,290	266,635	286,030	서울대학교

한편, 코오롱, SKC 등의 대기업과 몇몇 중소기업들이 참여하고 있는 영남대 PVA 중기거점사업단은 <초고성능 PVA 재료 및 응용기술 개발> 사업의 1단계 중 2차년도 사업을 성공적으로 수행했다고 발표했다.

또 영남대, 서울대, 전남대, 경북대의 PVA 섬유 전문학자와 기업간의 산·학·연 공동체를 구성해 특허 발표, SCI 논문게재 등의 많은 성과를 올리고 있다고 밝혔다.

<초고성능 PVA 재료 및 응용기술개발 사업>은 ▷고분자량 PVA 원료 제조와 이를 활용한 PVA 초고성능 장섬유의 개발 ▷고성능 PVA 단섬유의 개발 ▷PVA 필름의 개발 등의 연구과제를 진행하고 있으며, 2단계 사업으로는 <PVA 섬유와 필름 응용제품 및 환경 및 생체재료로의 개발>을 계획하고 있다.

<화학저널 2004/06/16>