

제2회 차세대 디스플레이 기술 세미나 리뷰

글 | 경북대학교 고분자공학과 박이순 교수

한국정보디스플레이학회 산하 영남지부에서는 2013년에 두 번째로 차세대 디스플레이 기술 세미나를 지난 9월 5일 경북대학교 IT대학4호관 세미나실에서 개최하였다.

본 행사는 한국정보디스플레이학회 영남지부의 주최와 경북대학교 디스플레이나노소재연구소의 후원으로 진행됐다.

현재 대두되고 있는 디스플레이 기술인 디스플레이용 투명전극 및 프린팅 공정 최신 기술현황과 감성터치 기반구축사업 소개 및 TSP 신기술동향의 강연이 이뤄졌으며 디스플레이 분야의 강연과 이에 대한 정보교류가 이루어졌다.

요즈음 이슈가 되고 있는 투명전극 최신기술과 터치스크린패널(TSP) 신기술 동향에 많은 관심을 가지고 있는 터라 여러 기업(삼성디스플레이, LG전자, LG이노텍, 도레이첨단소재, 한화, 희성전자 등) 및 한국정보디스플레이학회 영남지부 회원들이 많이 참여했다.

영남지부 지부장의 인사말로 시작된 세미나는 개회 선언에 이어 디스플레이나노소재연구소의 이은우 박사의 사회로 대구경북과학기술원 이윤구 교수의 디스플레이용 투명전극 및 프린팅 공정 최신 기술 현황으로 ITO를 포함한 은나노와이어, 메탈메시, 투명전극 증착 기술 내용이 발표됐다.


투명전극의 전반적인 기술과 현재 기술 수준 등의 신기술 동향이 발표됐다. 내용을 요약하면 디스플레이에 사용되는 투명전극인 ITO의 증착기술, 은나노와이어 증착 기술, 메탈메시 증착 기술 등이 발표됐으며 현재 대두되고 있는 프린팅 기술 발표가 추가로 이루어졌다.

이어 대구테크노파크 나노융합실용화센터의 이성호 박사가 '감성터치 기반구축사업 소개 및 TSP 신기술 동향'을 발표했다.

여기에서 현재 대두되고 있는 터치시장의 기업 대응을 위한 감성터치 기반구축사업이 소개됐으며 기업체 지원에 관한 내용을 설명하였다.

또한 TSP의 신기술 동향을 발표 하였다. 발표내용을 요약해보면 글라스타입 TSP, PET타입 TSP 등의 시장동향을 설명했으며 또한 TSP의 제조시의 방식인 GFF, GF2, GF1, GG, FF(멀티레이어), G2, On-cell 등에 대한 시장동향을 발표했다.

디스플레이에서 대두되고 있는 투명전극과 TSP 시장의 핵심적인 기술 동향의 파악에 맞추어져 있던 이번 세미나는 투명전극과 TSP의 현재 기술 및 시장성을 다시 돌아볼 수 있는 좋은 계기가 되었으며 디스플레이 및 터치스크린 연구자 및 산업체 인력이 정보를 습득하는 데 도움됐다.

학계에서는 대구경북과학기술원, 영남대, 경북대 등의 연구진 10명이 참석하였으며 기업체에서 삼성디스플레이, LG전자, LG이노텍, 도레이첨단소재, 한화, 희성전자 등으로 28명의 인력이 참석하여 총 38명의 연구자들이 본 세미나에 참석하여 성황리에 행사를 마칠 수 있었다. 

※ '인포메이션 디스플레이' 14권 5호 2013년 '제 2회 차세대 디스플레이 기술 세미나 리뷰' 요약문