

특 집 편 집 기



吳 承 埈

光雲大學校 電子工學科

95년도 전자공학회지 5월호 특집이 음향기술에 관한 것이고 이를 준비해 달라는 학회로 부터의 연락을 받고 당장 부딪친 벽이 어떤 주제를 다룰 것인가 하는 것이었다. 가장 근본적인 문제는 편집을 담당할 본인이 음향기술과는 많은 거리가 있다는 점이었다. 본인이 생각하는 음향기술은 음성 및 신호처리 분야기술이었고, 이 분야에 대해서는 본 학회지에서 뿐만 아니라 국내 타학회지에서 최근에 여러 차례 다루었다는 것이 5월호 학회지를 구성하는 또 하나의 어려움이었다. 편집간사를 담당하고 있는 김낙명 박사님과의 논의 끝에 음성 및 신호처리 기술에 대해서는 한두편만 준비하고 전자공학회에서 음향기술에 관하여 가장 최근에 다루었던 1986년 12월 전자공학회지를 검토하고, 이를 기반으로 전체적인 구조를 잡기로 하였다.

기본적인 방침은 잡았지만 다음으로 다가선 난관은 어느 분에게 원고를 부탁드려야 하는가였다. 몸담고 있는 연구분야가 상이하да보니 음향기술 분야의 전문가들과 접촉을 해보지 못하였고, 그런 분들에게 학회일을 핑계삼아 전화로 요청을 하는 무례를 범해야 하였기 때문이었다. 그러나 염려했던 일들은 접촉한 분들의 친절함과 학회에 대한 열성으로 다소 해결되어 이번 특집을 편집할 수 있었다. 5월호를 발간할 수 있었던 힘은 음향기술 전문가들의 적극적인 협조였다는 사실을 밝히고, 이 분들에게 진심으로 감사드린다.

본 특집호는 크게 세 부분으로 구성된다. 성평모 교수님의 음향기술에 대한 전반적인 연구동향이 특집의 서론에 해당된다. 본론 부분은 다시 두 분야로 나눌 수 있다. 첫번째는 음향기술의 범학문분야적인 특성을 설명하는 것으로 한국전자통신연구소 강성훈 박사님께서 건축에서 고려하는 음향기술에 관하여 설명하여 주시고, 부산대학교 김형순 교수님과 한양대학교 조성호 교수님께서 음성 신호처리 분야의 대표적인 분야로 음성인식 기술동향과 에코우 캔슬링 기술에 관하여 각각 기고해 주셨다. 두번째 부분은 음향기술을 이용한 대표적인 서비스에 관하여 다룬다. 국방과학에서 활용되는 수중음향 처리기술, 외공학 분야에서의 활용 예, 비공과 분야에서의 활용 예 등을 국방과학연구소 조운현 박사님, (주)메디슨 조영환 책임연구원, 인하대학교 권오양 교수님께서 각각 설명한다.

편집자의 부족을 여러 다양한 분야에서 음향기술을 연구하시고 개발하시는 전문가들의 지식으로 충당하여 완성할 수 있었다. 다시 한번 바쁜 중에도 무례하게 전화만으로 부탁한 원고 청탁을 받아들여서 정성스럽게 준비하여 주신 필자 여러분께 감사드린다. 끝으로 오랫동안 전자공학회에서 다룬 음향기술이 여러분에게 많은 도움이 되었으면 하는 바람이다.