

Andrew B. Watson

CAPSULE INTRODUCTION
SNU CSE DISTINGUISHED LECTURE SERIES

Andrew B. Watson 박사는 비전 연구 분야의 저명한 과학자이며, NASA Ames 연구 센터의 비전 그룹 연구책임자이다. 콜롬비아 대학과 펜실바니아 대학(Ph.D. 1977)에서 각각 인지 심리와 생리학을 전공했고, 이후 visual human factors, human visual engineering 등 여러 분야에서 활발한 연구 활동을 진행하고 있다. 100여 편의 저널 논문과 50여 편의 학술회의 논문 및 북챗터를 저술했고, 11,000회의 인용 횟수와 H-index 49에서 볼 수 있듯이 관련 분야의 권위자로 인정받고 있다. Watson 박사는 현재는 비전 과학에서 가장 영향력 있는 저널 중 하나인 Journal of Vision의 편집자이기도 하다.

Watson 박사의 주목할만한 주요 업적들은 다음과 같다. (1) 인간 시각에서 가장 눈에 띄는 공간 패턴을 규명하였고 (Nature 게재), (2) 특정 시각 패턴들은 인식(detected)되자마자 식별(identified)됨을 밝힘으로써 19세기 처음으로 제안된 각각의 뉴런은 특정 자극에 대해 고유한 신호를 전달한다는 시각신경과학의 기본 가설을 확립하였다. (3) 시간에 따른 빛의 세기 변화에 대한 인간 시각의 역학적 반응에 대한 리뷰를 집필했고, (4) 시공간 상의 운동 처리에 대한 시각 계산 모델을 최초로 제안하였고, (5) 인간 시각의 예리함(acuity)에 대한 계산 모델을 처음으로 제안하였다. 위와 같은 업적들은 널리 인용이 되고 있고 이 분야의 랜드마크로 여겨지고 있다.

Watson 박사는 NASA에서 가장 뛰어난 학술 논문에 수여하는 H. Julian Allen Award와 특출한 과학적 업적에 수여하는 Ames Associate Fellow Award를 수상한 바 있다. 또한, Society for Information Display, Association for Research in Vision and Ophthalmology, Optical Society of America의 Fellow이며, Association for Research in Vision and Ophthalmology에서 수여하는 Special Recognition Award (2008), Society for Information Display에서 수여하는 Otto Schade Award (2007), Barack Obama 대통령이 수여하는 Presidential Rank Award 등을 수상하였다.

이제희, 2012년 12월