

2009 한국컴퓨터그래픽스 대상

김명수

(서울대학교 교수)

한국컴퓨터그래픽스학회는 2009년 한국컴퓨터그래픽스대상 수상자로 김명수 교수를 선정한다. 김명수 교수는 비약적인 연구성과와 저변의 확대를 통해 한국 컴퓨터 그래픽스의 위상을 높이는데 크게 기여하여 왔으며, 본 학회를 설립하고 발전시키는 과정에서도 열정적인 봉사과 희생을 통해 오늘날 학회를 정립하는데 중추적인 역할을 수행하였다.

김명수 교수는 포스텍을 거쳐 서울대에 재직하는 동안, 미분기하와 대수기하 등을 기초로 하는 탄탄한 이론적 배경을 바탕으로, 계산기하학, 모델링과 애니메이션에 이르기까지 많은 분야에서 세계적인 연구 결과들을 발표해 오고 있다. 특히 이산적인 데이터 공간을 다루는데 치중해 온 기존의 계산기하학과 기하학적 알고리즘들을 한 단계 끌어 올려 수학적 이론을 바탕으로 고차원의 곡선과 곡면을 다루는 경지에 이르게 하는데 선구적인 역할을 수행하였으며, 이러한 결과들은 충돌회피, 컨벡스헬, 스위핑 경계면, 오프셋과 콘볼루션, 이분선/면, 교차곡선, 실루엣곡선, 보로노이 셀 등 그가 개발한 수 많은 알고리즘들로 발표되었다. 또한 이러한 중요한 결과들을 바탕으로 폰트 디자인, 휴먼 모델링 및 애니메이션, 애니메이션 경로 모델링, 카메라 경로의 자동 계산, NC 가공 등 많은 응용분야의 연구들을 수행하여 왔다.

김명수 교수는 특히 국내외적인 학술분야에서도 활발한 학술활동을 수행하여 왔다. 1993년 신성용 교수 등과 함께 한국컴퓨터그래픽스학회와 Pacific Graphics 국제학회의 창설을 주도하여 안정화 하는데 크게 기여하였으며, 1998년부터 2007년까지 매년 개최되었던 Israel-Korea Bi-National Conference의 창설과 개최를 Gershon Elber 등과



주도하여 국내 연구자들의 시야를 국제화하는데 공헌하였다. 모델링 분야의 최고 권위 학회인 ACM Symposium on Solid and Physical Modeling 과 SIAM/ACM Joint Conference on Geometric and Physical Modeling에서 각각 Award Chair를 역임하였으며, 2010년과 2011년 개최될 동 학회들의 Program Co-Chair를 맡고 있기도 하다. 김명수 교수는 현재 Computer-Aided Design과 Computer Aided Geometric Design 저널의 Associate Editor 이며, Handbook of Computer Aided Geometric Design을 공동편집 하였고, 10개의 Journal Special Issue Co-Editor와 수 많은 Conference의 Program Co-Chair 를 역임하였다.

김명수 교수의 연구들에서 나타나는 이론적인 아름다움은 언제나 우리 연구자들에게 단순한 경지에 머물 수도 있을 연구를 학문적 배경과 함께 높은 경지로 승화시킬 수 있다는 희망을 보여준다. 김명수 교수의 연구와 학술 활동이 절정에 다다랐다고 평가하기도 아직 너무 이르다는 느낌이 든다. 앞으로 펼쳐질 그의 더욱 활발한 연구와 학술 활동을 기대하며 한국컴퓨터그래픽스학회는 존경을 담아 자랑스러운 두 번째 한국컴퓨터그래픽스 대상을 수여한다.

이전 수상자

2008 신성용 (KAIST교수)