

Raymond T. Ng

CAPSULE INTRODUCTION

SNU CSE DISTINGUISHED LECTURE SERIES

Raymond Ng 교수는 현재 캐나다의 University of British Columbia의 교수로 재직 중에 있으며 박사학위는 University of Maryland at College Park에서 받았습니다. 그는 데이터마이닝 분야가 시작된 초창기부터 약 150여 편의 주옥 같은 논문들을 데이터마이닝과 데이터베이스 분야에 발표를 해왔습니다. 그의 연구내용을 자세히 살펴보면 association rule, sequential pattern, clustering, multimedia data 그리고 text summarization에 대한 연구를 해왔으며 최근에는 캐나다의 암 센터와 공동으로 health informatics 그리고 bioinformatics에 관하여 연구를 진행하고 있습니다. 그의 논문들은 데이터베이스와 데이터마이닝 분야의 최우수 국제 conference와 국제 저널에 계속 발표를 해왔으며 2001년 ACM SIGKDD conference (데이터마이닝 분야의 최우수 국제 컨퍼런스중의 하나)와 2004년 ACM SIGMOD conference (데이터베이스 분야의 최우수 국제 컨퍼런스중의 하나)에서 best paper award를 받았습니다. 그는 현재 데이터마이닝과 데이터베이스 분야에서 세계적으로 널리 알려진 대표적인 인물 중의 한 사람이라고 자신 있게 말할 수 있습니다.

그의 중요한 업적을 보면 우선 1994년 VLDB conference에 나온 CLARANS 라는 그의 clustering 알고리즘으로 디스크에 들어있는 많은 양의 데이터를 처리할 수 있는 알고리즘을 제시 하였고 Google Scholar 에 의하면 2009년 10월 29일 현재 이 논문을 citation을 하는 논문의 수가 1411편으로 나와있습니다. 또 2004년 ACM SIGMOD에 발표된 multi-dimensional trajectories에 대한 인덱스 구조에 관한 논문은 best paper award를 받은 훌륭한 연구입니다. 그리고 genomic data analysis에 대한 연구가 있는데 특히 폐암에 대한 그의 연구결과는 세계적인 주목을 받아서 Canada wide TV와 Los Angeles Times 그리고 Chicago Tribune 과 같은 신문사에서 인터뷰를 받을 정도였다. 그는 IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 저널과 Very Large Database 저널의 associate editor를 2008년까지 역임을 했고 2002년 ACM SIGKDD Conference의 Program Co-chair, 2008년 ACM SIGMOD Conference의 General Co-chair 그리고 2009년 IEEE Conference on Data Engineering (ICDE)에 Program Co-chair로 활동하였습니다.

현재 Genome Canada, Genome BC 와 NSERC에 의해서 지원되는 여러 large scale genomic 프로젝트를 공동 리더중의 하나로 수행하고 있는데 총 연구비의 규모가 캐나다 달러로 4000만 달러가 넘습니다. 그리고 현재 Heart and Lung Institute at the St Paul's Hospital 과 BC Cancer Research Centre에도 참여하고 있습니다. 약 20여 년의 연구기간 동안 꾸준하게 세계적인 우수한 연구를 해온 computer science분야의 석학이자 학생들 보다 먼저 이 분야의 연구를 해 온 인생의 선배로부터 듣는 이 세미나는 computer science를 전공 하고자 하는 학생들에게 많은 감동을 선사하리라 생각합니다. 그에 대한 자세한 소개는 그의 홈페이지 <http://people.cs.ubc.ca/rng/> 에서 볼 수 있습니다.