



OMKARAM (OM) NALAMASU, PH.D.

선임부사장, 최고기술책임자, *Applied Materials, Inc.*

회장, 어플라이드벤처스, LLC

옴카람 날라무수 박사는 어플라이드머티어리얼즈의 선임부사장 겸 최고기술책임자(CTO)로, 풍부한 경험과 열정을 가지고 CTO 업무를 수행하여, 신제품 파이프라인의 개발을 주도하고, 기술 업계와 폭넓게 협업하여 어플라이드머티어리얼즈의 기술 리더십을 유지하고 새로운 시장으로의 성장을 지원하고 있습니다. 날라무수 박사는 또한 어플라이드머티어리얼즈의 벤처 금융인 어플라이드 벤처스(Applied Ventures)를 이끌면서 성장 단계에 있는 신생 비상장 기업 대상 재정 및 전략적 투자를 전반적으로 담당합니다.

재료공학 및 기술 분야에서 세계적으로 알려진 전문가이며, 업계에서 가장 존경받는 미래 지향적인 인물 중 한 명인 날라무수 박사는 다양한 내부 발전 프로그램과 열린 혁신 방법을 통해 회사의 혁신 문화를 다시 한 번 강조해 왔습니다. 또한 전 세계 대학, 정부 및 연구기관과 어플라이드머티어리얼즈의 전략적 관계를 강화해 왔습니다.

날라무수 박사는 렌셀러폴리테크닉대학교(Rensselaer Polytechnic Institute)에서 재료공학 교수 역임 후 2006년에 어플라이드머티어리얼즈에 입사했습니다. AT&T 벨 연구소(Bell Laboratories), 벨 연구소/루슨트 테크놀로지(Bell Laboratories/Lucent Technologies)와 아게레 시스템스(Agere Systems, Inc.)에서 연구 및 개발에 관한 주요 직책을 역임해 왔으며, 벨 연구소의 나노 제작 연구소(Nanofabrication Research Laboratory), 미세전자 기계시스템 및 도파관 연구(MEMS and Waveguides Research) 그리고 응집물질 물리학(Condensed Matter Physics) 등에서 이사 직을 역임했습니다.

날라무수 박사의 연구 관심 분야는 전자, 포토닉스 및 에너지 응용장치 제조를 위해 패턴 및 소재의 전문지식을 적용하는 데 특별한 초점을 둔 나노제조, 나노패터닝, 전자 및 광자 소재, 리소그래피 등이 있습니다. 날라무수 박사는 광학 리소그래피 및 고분자 소재 과학 및 기술에 중대한 공헌을 했습니다. 또한 다양한 상을 수상했고, 180 편 이상의 논문과 저서를 집필했으며, 전 세계 120 개 이상의 특허를 보유하고 있습니다.

2017년 날라무수 박사는 재료공학야, 자동제어 박막필름, 미전자공학 및 에너지 생성 저장 상용화 등을 아우르는 기술적 혁신 공로를 인정받아 미국공학한림원에 위촉되었습니다. 실리콘밸리 더테크뮤지엄(The Tech Museum) 이사회 위원이며, 여러 기관의 자문위원을 맡고 있습니다. 캐나다 밴쿠버의 브리티시컬럼비아대학교(University of British Columbia)에서 박사 학위를 취득했습니다.