

대표이사 약력 | 박태운 박사

학력

- 한국과학기술원(KAIST) 화학공학 학사 (1990)
- 포항공과대학 화학공학 석사 (1992)
- 벨기에 Gent대학 화학공학 박사 (1998)

근무경력

- 벨기에 Gent대학 석유화학연구소 연구원 (1992 ~ 1998)

분자레벨의 반응속도식 개발
반응속도규명에 양자화학 최초적용
반응속도식 확립에 Genetic Algorithm 최초적용

- 미국 캘리포니아 소재 Catalytica사 엔지니어 (1999 ~ 2001)

5개 화학공정의 상용화학반응기 모듈 개발
자동차 엔진용 수소에너지 발생장치 연구 및 개발
반응 속도 측정을 위한 실험방법 일반화 확립

- 미국 휴스턴 소재 Sabic 연구소 프로세스 엔지니어 (2001 ~ 2005)

6개 화학공정의 상용화학반응기 모듈 개발
고효율 반응기 실험장치 설계
화학공정의 열역학적 분석과정 확립

대표 연구성과

- 미 에너지국 (Department of Energy) 수소에너지 발생장치 국책연구기금 약 110억원 수상 (2001)
- 수소에너지 발생장치 특허 가출원 (Provisional Patent, 2001)
- 15편의 국내외 유명 학술지 논문 발표
- 41편의 기술 특허 등록



박태윤 박사는 ChemEssen의 설립자이자 CEO입니다. 그는 KAIST를 졸업한 후 포항공과대학에서 화학공학 석사를 수료하였습니다. 그 후 벨기에 Gent 대학에서 Gilbert F. Froment 교수 지도하에 화학공학 박사 과정을 수료하였습니다.

1998년 Ph.D를 마친 후 미국으로 건너가 6년여 동안 글로벌 화학 회사에서 일했습니다. 이 경험을 바탕으로 2006년 서울에서 차세대 화학 데이터베이스 및 화학 공정 반응기 설계 및 최적화를 위한 시뮬레이션 소프트웨어 패키지 개발의 비전을 가지고 ChemEssen을 시작했습니다.

박태윤 박사는 화학 공정 개발 및 최적화, 촉매 반응기 설계 및 분석 전문가입니다. 그는 산업용 어플리케이션을 위한 많은 화학 반응기와 화학 공정을 개발했습니다. 양자화학에서 유체역학, 원자에서 산업용 화학 공장에 이르기까지 그의 경력은 화학 응용 분야에서 복잡한 현상에 대한 근본적인 이해를 기반으로 합니다.

박태윤 박사는 15 개 이상의 세계적인 학술지 논문 저자이며 화학 물성 예측 및 응용 분야에서 41 개의 특허를 보유하고 있습니다. 2001년에는 미 에너지 성 (Department of Energy)에서 1000 억원 규모의 수소에너지 발생장치 국책연구기금을 수상하였습니다.