

# 안강호

안강호는 [ERICA캠퍼스 공학대학 기계공학과](#) 교수이다.

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 오피스/연구실](#)
- [3 경력](#)
- [4 연구](#)
  - [4.1 주요연구분야](#)
  - [4.2 연구관심분야](#)
  - [4.3 이달의 연구자\(2019.12\)<sup>\[1\]</sup>](#)
- [5 주요논문](#)
- [6 수상](#)
- [7 교내 동정](#)
- [8 학회활동](#)
- [9 언론활동](#)
- [10 주석](#)

## 학력

- 1982, 한양대학교, 기계공학학사
- 1984, 미네소타대학교, 기계공학석사
- 1988, 미네소타대학교, 기계공학박사

## 오피스/연구실

- 031-400-5284 / [5공학관](#) 403호 (교수오피스)
  - khahn@hanyang.ac.kr
- 031-417-0601 / 5공학관 427호 (연구실)
  - 연구실 : [나노입자제어연구실 npcl.hanyang.ac.kr](#)

## 경력

- 1988-1990, 미네소타대학교, Research Associate
- 1989, Applied Materials, Santa Clara, Research Scientist
- 1990-1995, 한국생산기술연구원 선임연구원
- 1995-현재, 한양대학교, 기계공학과 교수

# 연구

## 주요연구분야

1. Particle Instrumentation
  - Hy-NPS(Hanyang-Nano Particle Sizer), AEMSA(Aerosol Electrical Mobility Spectrum Analyzer), Hy-DMA(Hanyang-DMA)
2. Analysis of Atmosphere
  - Tethered Balloon Test(초소형 장비를 이용한 대류권내 대기 측정 및 분석)

## 연구관심분야

1. 입자 및 에어로졸 측정 장비 개발, 입자 발생장치 개발
2. 만도체 및 디스플레이 공정 내 발생하는 입자 오염제거 및 측정
3. 호흡독성연구(CNT위해성 등)
4. 촉매, 다중코팅 나노입자 개조
5. 대기오염 제거 및 측정기 개발
6. 대기 부유 미생물 포집 및 분석
7. 사무실 및 실내 환경에서 발생하는 입자의 측정 및 분석

## 이달의 연구자(2019.12)<sup>[1]</sup>

- 기후변화대응 기초원천기술개발과제(2019) / 드론을 이용한 미세먼지 발생원별 3차원 측정
  - 안 교수는 시시각각 변하는 미세먼지의 흐름을 파악하고 효율적인 미세먼지 저감 정책에 도움을 주기 위해 이 연구를 시작했다. 기존 측정의 문제를 해결하기 위해 계측장비를 소형화했고 고도에 따른 미세먼지 농도를 측정하기 위해 장치를 풍선에 매달았다. 이 풍선 모델의 단점을 드론을 통해 극복하였으며 안 교수는 평택 공업단지, 고속도로변, 향만 지역과 농촌지역에 드론을 띄울 계획이다.

## 주요논문

- Gaussian 확산구 모델을 이용한 층류가 흐르는 평판상의 물질전달 예측, Applied Physics Letters, 94, 191909, (2009)
- 에어로졸 전기이동 스펙트럼 분석기, J. of Aerosol Science, pp344-351, (2010)
- 스발바드섬 뉘알순의 여름 북극에어로졸의 단일입자 특성분석, Environmental Science and Technology, 44, pp2348-2353, (2010)

## 수상

- 일본 공기청정학회, 대회장 장려상, 2002
- 한국대기환경학회, 우수논문상, 2004, 2008
- European Aerosol Conference, 우수포스터상, 2005

## 교내 동정

- 2019.12 [이달의연구자](#) 선정

## 학회활동

- 대한기계학회 회원, 1990~현재
- 한국입자에어로졸학회 회원, 부회장, 1995~현재
- 한국반도체 및 디스플레이 기술학회 회원, 부회장, 2000~현재
- American Association for Aerosol Research 회원, 1986~현재
- European Aerosol Research 회원, 2000~현재
- 한국입자에어로졸학회 회원, 부회장, 회장 1995~현재

## 언론활동

## 주석

1. [↑](#) <뉴스H> 2019.12.30 안강호 교수, 드론으로 미세먼지 흐름 파악하다