//hyu.wiki/%EC%97%84%EC%98%81%ED%98%B8

엄영호

엄영호는 한양대학교 서울캠퍼스 유기나노공학과 부교수다.

유기나노공학과 홈페이지 참조(2025.03)

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 연구
  - 3.1 폐아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발[1]
  - 3.2 고탄성 세라믹 도우 성형 기술 개발
- 4 교내 매체

학력

2011. 한양대학교 유기나노공학 학사

2013. 한양대학교 유기나노공학 석사

2017. 한양대학교 유기나노공학 박사

경력

2017-2019. 울산과학기술원(UNIST) School of Materials Science and Engineering 박사 후 연구원

2019. 한국화학연구원 바이오기반화학연구센터 박사 후 연구원

2019-2022 국립부경대학교 고분자공학과 조교수

2022-2024 국립부경대학교 고분자공학과 부교수

2024- 한양대학교 유기나노공학과 부교수

연구

폐아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발[1]

- 산업폐기물인 폐아라미드(p-aramid) 섬유를 재활용해 친환경적인 아라미드 나노섬유(ANF) 코팅 기술을 개발하고, 이를 통해 다양한 자동차 실내 플라스틱의 난연 성능을 획기적으로 향상
- 한국연구재단과 한국산업기술진흥원의 지원으로 수행됐으며, 연구 성과는 나노과학 분야 권위지 『ACS

Nano(IF 16.0)』 7월 18일자 게재. 해당 논문 「Upcycling p-Aramid Waste into Universal Antidripping Aramid Nanofiber Coatings for Future Mobility Interior Plastics」에는 한양대 김현정 석사과정생이 제1저자, 김현지 석사과정생이 제2저자로, 엄영호 교수가 교신저자로 참여

고탄성 세라믹 도우 성형 기술 개발

- 소결 공정 없이 복잡한 3차원 구조를 구현할 수 있는 고탄성 세라믹 도우(dough) 성형 기술 개발
- 아라미드 슈퍼섬유 활용한 브릿징(bridging) 기술로 취성을 극복하고, 극한 환경에서도 안정적으로 작동하는 모듈형 구조체 구현
- 한국연구재단과 한국기술진흥원의 지원으로 수행됐으며, 연구 성과는 재료공학 분야 국제 학술지 『Advanced Materials』2월 5일자 게재. 해당 논문 「Cold, Rapid, and Scalable Stamping of Aramid-Networked Viscoelastic h-BN Doughs for Complex Thermal Architectures」에는 한양대 유기나노공학과 김민지 석사와 반도체공학과 최혜서 석사과정생이 공동 제1저자, 엄영호 교수가 교신저자로 참여

교내 매체

<뉴스H> 2025.03.18 엄영호 교수 연구팀, 아킬레스건을 모사한 인공인대섬유 개발

<뉴스H> 2025.03.27 한양대 엄영호 교수 연구팀, 초강력 수분 함유 아라미드 하이드로겔 섬유 제조 기술 개발

<뉴스H> 2025.03.31 엄영호 교수, 시각 센서 활용 가능한 메카노 변색 섬유 개발해 소재 실용화에 나서다

1. ↑ <뉴스H> 2025.08.20 한양대 엄영호 교수팀, 폐아라미드 섬유 재활용한 친환경 난연 코팅 기술 개발