



제1회 코스맥스우수연구상 수상

▶ 박진우 석박사통합과정 (UNIST)

안녕하세요. 울산과학기술원(UNIST) 석박사통합과정에 재학 중인 박진우라고 합니다. 우선 2022년 제1회 코스맥스우수연구상을 수상하게 되어 영광입니다. 소중한 기회를 주신 한국공업화학회 조성용 회장님 및 학회 관계자 여러분, 또 후원 해주신 코스맥스에 감사드립니다. 그리고 한 사람의 연구자로서 성장할 수 있게 항상 아낌없는 조언과 지도를 베풀어 주시는 저의 지도교수님, 이동욱 교수님께도 이 자리를 빌려 감사의 말씀을 드리하고자 합니다.

저는 학부 시절인 2016년부터 연구실의 초창기 멤버로서 지도교수님의 지도 아래 본격적으로 연구활동을 시작했습니다. 구성원들과 함께 연구실을 꾸려가고, 고민하고 또 공부해왔으며, 그로부터 약 7년이라는 시간 동안 저는 수전해 전극의 젖음성 제어, 홍합발단백질 유래 수중 접착력 메커니즘 재현, 호스트-게스트 분자 상호작용 메커니즘 분석 등 계면에서 일어나는 물리화학 작용에 관한 연구를 진행해오고 있습니다. 주로 표면힘측정기(Surface forces apparatus, 이하 SFA)라는 계면 물성 측정 장비를 활용해 연구를 진행해왔는데, SFA는 국내에 3대만 존재하는 장비로, 계면에서 확인되는 접착력, 마찰력 등 여러 상호작용을 다양한 환경에서 정밀한 측정이 가능한 장비입니다. 이동욱 교수님께 해당 분석법을 사사받은 덕분에 저는 이 분야를 더 깊고, 자유롭게 연구해올 수 있었습니다. 앞으로 SFA의 새로운 활용법을 개발하고, 더 나아가 SFA라는 분석법이 더 폭 넓은 연구 분야에서 활용될 수 있다는 사실을 증명하고자 합니다.

학회에 참여하여 저의 연구를 발표할 때마다 학계에 종사하고 계시는 많은 선배님들께서 제 연구에 관심을 보여주시고 소중한 조언을 아끼지 않고 베풀어 주셨습니다. 이 자리를 빌려 모든 분들께 다시 한번 감사의 말씀을 드리고 싶습니다. 아직 학문을 수학중인 부족한 대학원생이지만, 더욱 연구에 매진해서 한 분야의 연구원으로서 계면물리화학 분야의 학술적 발전에 보탬이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 소중한 기회를 주셔서 감사드립니다.

→ 학력 및 경력



2014~2018 UNIST 에너지화학공학과 학사
2018~현재 UNIST 에너지화학공학과 석박사통합과정