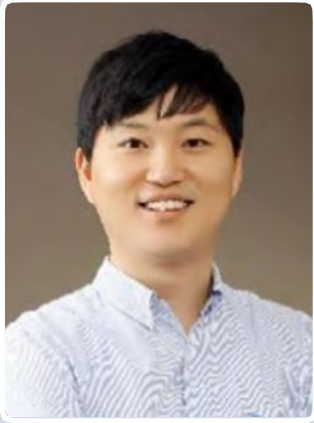


유동 물리 및 제어 연구실

Flow Physics and Control Lab

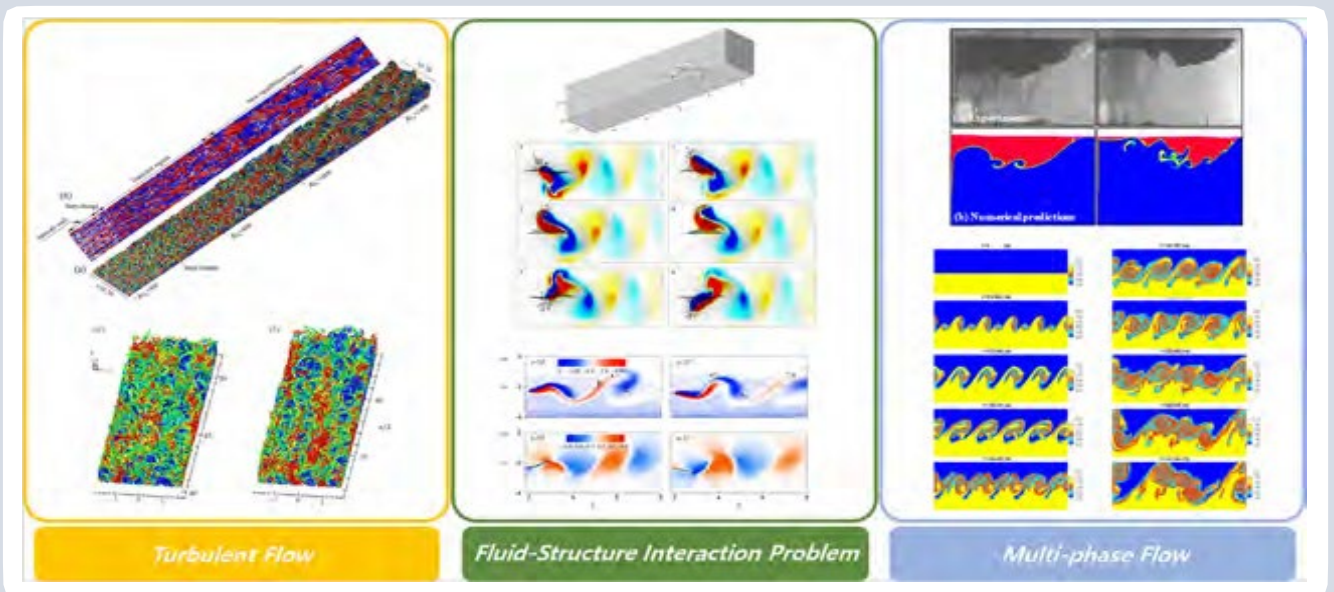


이재화 교수

부산대학교 기계공학부 학사	2006
KAIST 기계공학과 박사	2012
Arizona State Univ. Postdoc	2014
UNIST 기계공학과 교수	~ 현재

| 우리 생활과 밀접하게 연관되어 있는 유체 현상 |

우리는 흐르는 유체 속에서 살고 있습니다. 우리 주변에는 공기라는 유체가 항상 흐르고 있으며, 우리의 움직임에 따라서 유동은 시시각각 변하고 있습니다. 또한, 우리가 일상생활에서 경험하는 모든 기계시스템에 유체의 흐름을 발견할 수 있는데, 특히 대한민국의 주된 산업인 자동차, 선박 및 항공기 등을 생산/관리하기 위해서는 유체 현상에 대한 이해는 필수적이라 할 수 있습니다.



자동차, 선박 및 항공기 주위에서 발생하는 유체 현상에서 가장 중요한 이슈 중 하나는 에너지 효율 향상을 위해 항력저감이 필요하다는 것입니다. 본 연구실에서는 난류유동에 대한 기초연구부터 응용연구까지 다양한 방법으로 항력저감기술을 연구하고 있습니다. 또한, 물고기와 새 등의 추진 메커니즘을 밝히고 이를 공학적으로 응용하고자 유체-연성체 상호작용에 대한 연구도 수행하고 있습니다.