

# 10

## 시뮬레이션 기반 오픈 코스웨어 시스템 및 방법

발명자 : 박선례, 진두석, 유정록, 정영진, 이종숙, 조금원  
 등록(출원)번호 : 10-1338895  
 등록(출원)일 : 2013년 12월



수퍼컴퓨터연구부

TRL 9	상용품 출시
TRL 8	상용품 완성
TRL 7	Full-Scale 시제품 개발
TRL 6	구현환경 적용실험
TRL 5	유사환경에서의 Working Model 검증
TRL 4	Lab-Scal 시제품 개발단계
TRL 3	기술컨셉 증명
TRL 2	기술컨셉 설정
TRL 1	기술원리 발표

### 적용가능분야 및 목표시장

이공계 고등교육용 SW

### 기술 개요

본 기술은 어려운 이공계 이론 교육을 시뮬레이션 SW와 콘텐츠를 통해 비전공자도 쉽고, 언제 어디서나 배울 수 있는 이공계 고등교육 콘텐츠에 관한 기술임

### 기술의 특징점

- 전문응용 분야의 어려운 교과목(공학 수학, 전자물리 등)은 판서와 파워포인트 자료를 이용한 설명으로는 이해하기 어려우므로 현재 교육 현장에서는 온라인 동영상 강의를 도입하여 교육에 활용하고 있음
- 온라인 동영상 강의 또한 파워포인트 자료를 이용한 단방향 설명으로 이루어져 실질적인 학습 내용 전달에 한계가 있는데, 본 기술은 시뮬레이션 프로그램과 TEXT, 동영상 등 멀티미디어를 접목하여 이론적인 배경은 물론 온라인 시뮬레이션을 통한 체험을 제공함으로써 이러한 문제점을 해결할 수 있음

### 기술이전 문의처

성과확산실 조재희/042-869-1832  
 jhcho87@kisti.re.kr

