

## 상용화 대상기술 조사표

연구자	이정원 / 기술사업화실	
기술명(국문)	스윙모션시뮬레이터	
기술명(영문)	Swing Motion Simulator	
기술분야	기계	
기술개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신기술 활용한 모션시뮬레이터의 개발</li> <li>- 기존 액추에이터에 의한 모션시뮬레이터를 스윙기술 적용</li> <li>- 스윙기술을이용한 동작의 확장 및 동작실감증대</li> <li>- 무게중심을 낮춰 안정적인 동작 및 공간이용확대</li> <li>○ 사업적 측면</li> <li>- 크기 및 다양한 시장에 접근 가능(오리실, 놀이공원, 비행훈련시뮬레이터 등)</li> <li>- 기계장치에 연계된 다양한 영상 콘텐츠 접목 비즈니스 모델</li> <li>- 스윙모션시뮬레이터를 상징하는 브랜드 런칭을 통한 고객 인지도 확대 가능</li> </ul>	
기술동향	국내	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 액추에이터기술에 의한 시뮬레이터의 동작의 한계</li> <li>- 구조적 문제로 공간이용성</li> <li>- 시장의 한계(액추에이터구조로 진입하는 시장의 한계)</li> </ul>
	해외	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 액추에이터기술에 의한 시뮬레이터의 동작의 한계</li> <li>- 구조적 문제로 공간이용성</li> <li>- 시장의 한계(액추에이터구조로 진입하는 시장의 한계)</li> </ul>
시장동향	국내	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다용도 모션시뮬레이터 시장 필요성 인식</li> <li>- 스윙모션시뮬레이터를 통한 신시장 개척가능</li> </ul>
	해외	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 모션시뮬레이터 시장 존재함</li> <li>- 향후 UAM조종사 훈련시뮬레이터 시장 진출 가능</li> <li>- 스윙모션시뮬레이터 모션제어기술로 다양한 시장진출 가능</li> </ul>
활용방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이동체 자세제어 시험장비</li> <li>- 짐발</li> <li>- 조종사훈련시뮬레이터</li> <li>- 다용도 모션시뮬레이터</li> </ul>	
관련 연구과제 (계정번호)	해당없음	
실투입 연구개발비	해당없음	
예상 매출액	2025년 60,000천원	
예상 기술료		
지재권 정보	특허(등록번호 10-2020585(2023.12.26.) 디자인등록(30-0899801,2017.03.17.)	
기술이전 범위 (세부 대상)	특허권 및 디자인권의 독점적 통상실시권(발명자 기술이전)	