

상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
연구자	성명 : 최인호 / 부서명 : 무인기 연구부
기술명(국문)	모터/제어기 시험장치 모델링 및 해석기술
기술명(영문)	Motor/Controller Test Set Modeling and Analysis Technology
기술개요	항공용 추진 모터와 제어장치를 시험하는 장비의 시뮬레이션을 수행하기 위한 모델링을 수행하고 기계적 파라미터와 전기적인 파라미터의 해석을 통하여 기능/성능을 분석하고 평가하는 해석을 수행하는 기술이다.
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> - PMSM 모터(EMRAX 188등) 모델링 - 인버터 제어기(SVPWM 제어방식) 모델링 - 시험용 모터 시스템과 부하용 모터 시스템간의 기계적 결합 모델링 - 기계적 파라미터(토크, 회전수) 제어 분석 및 해석 - 전기적 파라미터(전압, 전류, 전력) 분석 및 해석 - 시뮬레이션 모델 언어 (Matlab Simulink 또는 PSIM)
기술 도출시기	2020년 9월
관련 연구과제	과제명 : 전기추진 수직이착륙 미래비행체 핵심기술연구 (Sub 6) 다중 전기추진 핵심시스템 기술연구 / 계정번호 : FR20A06
관련 지재산	특허 : S/W :
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> - 항공용 추진 모터/제어용 인버터 설계 개발 - PMSM 모터 성능 해석 및 분석 - 모터 다이내모 시험장치 설계 개발
희망 사업화 형태	기술이전
사업화 추진 예상 시기	2020년 11월 예상 (기술이전 등 사업화 추진 예상 시기)
예상 기술료	추후협의
사업화 가능기업	-
기타 사항	