

두산그룹 경력사원 채용공고

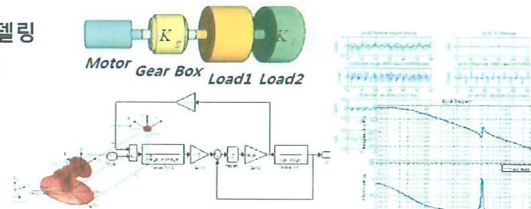
자회사/BG	인원	모집분야	수행직무/전공/자격요건	지역
(주)두산 모트롤	0명	연구개발 (석사이상)	<p>[직무]</p> <p>1.전기식 구동장치 제어기(H/W, S/W) 개발 2.전기식 구동장치 전력변환장치 개발</p> <p>[전공] 전기/전자/제어 관련학과</p> <p>[우대]</p> <p>1.시스템 제어알고리즘 개발경험 2.DSP를 이용한 제어기 하드웨어 개발경험 3.전력변환장치(인버터 또는 컨버터) 개발경험</p>	창원

자격요건	<ul style="list-style-type: none"> - 남자의 경우 병역을 필하였거나 면제된 자 - 해외여행에 결격사유가 없는 자
전형절차	서류전형 → 두산종합인성검사(DCAT) → 실무진 면접 → 경영진 면접 → 회장단 면접 → 채용검진
접수방법	두산그룹 채용 홈페이지(http://career.doosan.com)을 통한 온라인 접수
진행상태	접수중 (~2017.01.22.)
문의처	<p>인사담당 : wookhee.cho@doosan.com</p> <p>직무담당 : janghyun.jun@doosan.com, 010-6227-8876</p>
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> - 전형일정 및 합격자발표는 E-mail/휴대전화를 통해 개별 안내해 드립니다. - 장애인, 국가보훈대상자는 관련법규에 의거하여 우대합니다. - 입사지원서 내용이 사실과 다른 경우 합격(입사)이 취소됩니다.

모집분야 주요 업무

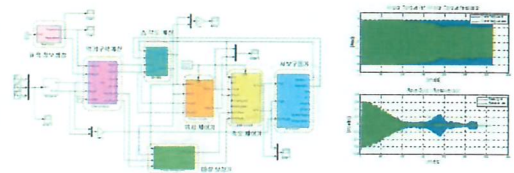
부하모델링 / 해석

- 제어대상에 대한 수학적 부하 모델링
- 선형 모델링 및 비선형 요소 추정
- 전달함수/파라미터 추정
- 특성 / 성능 예측



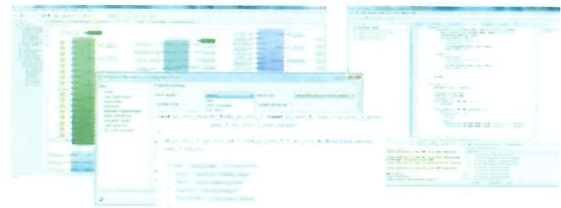
제어기 설계

- 최적 제어기 설계
- 주파수 및 시간영역 응답분석
- 운용 모드/로직 구현



소프트웨어 설계

- DSP 및 주변장치 펌웨어 설계 (Code Composer Studio)
- 제어기 모델 C 코드 변환 (Matlab/Simulink)
- 코드 병합 및 성능시험
- 신뢰성 시험 (Code Sonar)



회로구성

- 상하위 인터페이스를 고려한 구성
- DSP 기반 주변장치 설계
- 전원공급 체계 구성



회로설계 / 해석

- OrCAD 기반 회로 설계
- 디지털 및 아날로그 신호처리 설계
- 주요 아날로그 회로 해석



Excellence in Motion & Control

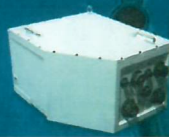
Electric Gun and Turret Driving System



Traverse servo amplifier



Elevation servo amplifier



Boost converter



Elevation mechanism



Commander's control handle

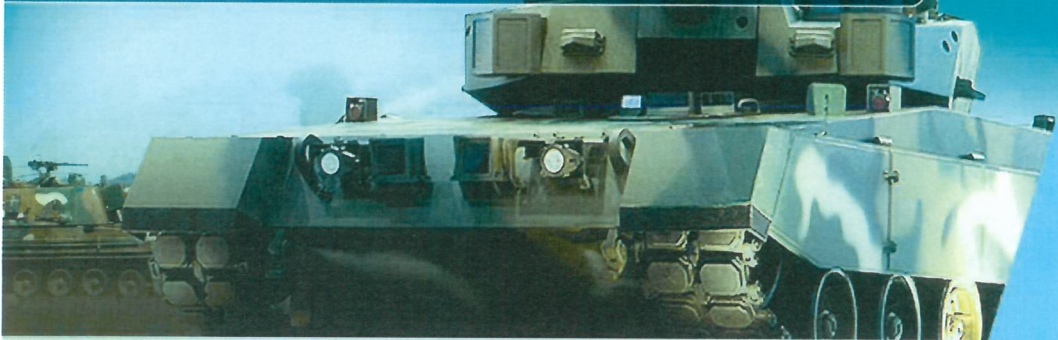


Gunner's control handle



Traverse mechanism

- Precision gear design with maximum rigidity and minimum backlash.
- Noise/vibration minimization.
- High efficiency power transformation.
- Motion control technology for heavy load system.



Doosan Corporation
Mottrol

www.doosanmottrol.com

Excellence in Motion & Control

3-axis stabilized pedestal system for satellite antenna

This system enable to maintain the antenna to aim the satellite regardless of all the vessel's motions such as roll, pitch, yaw, surge, sway and heave.

Key features

- Fully electric 3-axis pedestal for stabilization and tracking
- Very high stabilization performance despite in the high sea
- Designed to operate everywhere on the earth
- Provides very with driving range
 - Azimuth 360° continuous
 - Elevation -30° ~ +120°
 - Cross -55° ~ +55°
- The proven technology for satellite communications



Through the 3-axis(azimuth, elevation & cross) stabilization, the reflection plate of the antenna is always focused to aim the satellite. The 3-axis stabilization is performed by the two functions.
The 1st function is the control of the azimuth and elevation axis to maintain the aiming angles(azimuth & elevation angle) of antenna's reflection plate.
The 2nd function is the control of the cross axis of the pedestal system to maintain it's cross axis is parallel to surface of earth.

Excellence in Motion & Control

Servo system for Naval ship's tracking radar

Doosan's servo system for naval ship's tracking radar offers superior performance such as pointing and tracking accuracies. The servo system consists of 2-axis pedestal, servo amplifier and servo controller.

Doosan has provided completely customized electric servo system from a pedestal, including motor and actuator, to a controller



Key Features

- 2-Axis Pedestal
- Coverage
 - Azimuth : 360° continuous
 - Elevation : -20° - 85°
- Velocity : 2 rad/sec
- Acceleration : 7 rad/sec²

