



지스트(광주과학기술원) 보도자료

<http://www.gist.ac.kr>

보도 일시

배포 즉시 보도 부탁드립니다.

보도자료

홍보팀 김효정 팀장

062-715-2061 / 010-3644-0356

담당

홍보팀 이나영 선임행정원

062-715-2062 / 010-2008-2809

자료 문의

기계공학부 안효성 교수

062-715-2398

안효성 교수, 세계적 과학·기술분야 전문 출판사 Springer서 ‘편대제어’ 책 출간

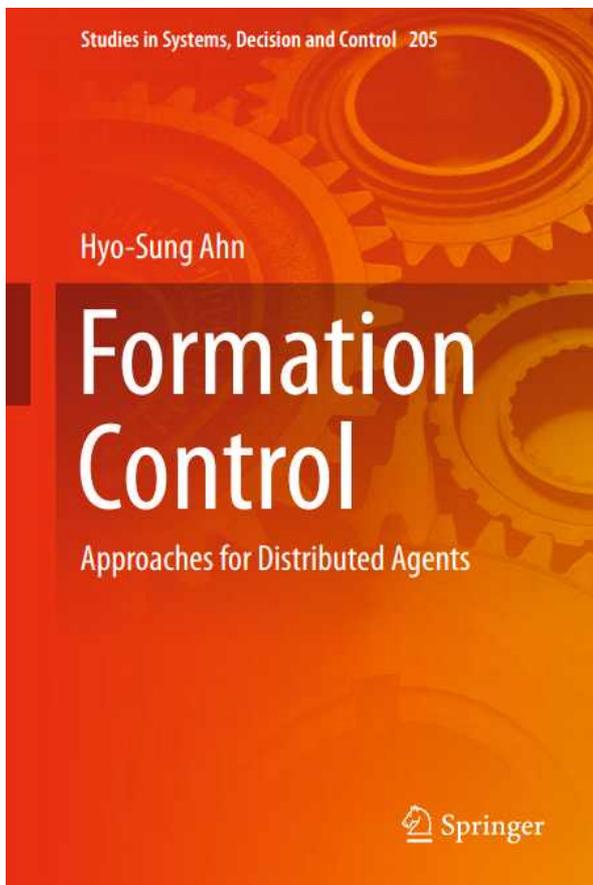
- 분산적 방식의 편대제어 이론을 구축하기 위한 수학적, 개념적 사전 지식 제공

- 광주과학기술원(총장 김기선, 이하 지스트) 기계공학부 안효성 교수가 최근 유명 과학·기술분야 전문 출판사인 스프링거(Springer)에서 ‘편대제어’(Formation Control: Approaches for Distributed Agents) 서적을 발간하였다.
 - 스프링거사는 1842년 독일에서 설립된 저명한 출판사로 과학·기술분야의 학술지와 서적을 전문적으로 출판하고 있으며, 특히 세계 최고의 과학저널인 네이처(Nature)지를 출간하고 있다.
- 안효성 교수가 집필하여 출간한 ‘편대제어(Formation Control)’는 정보처리, 통신, 인공지능 기술의 발전에 따른 분산제어(Distributed Control)와 분산결정(Distributed Decision) 기술을 다개체 시스템(Multi-agent Systems)의 운동을 정의하는데 활용하는 이론을 정립한 책이다.
 - 기존의 이론에서는 통신과 연산 관점을 고려하지 않고 제어만을 지역적 방식으로 처리하고, 관측을 전역적 방식(Global) 방식으로 처리하였으나 이 책에서는 관측, 제어, 통신, 연산을 모두 지역적 방식으로 처리하여 다개체 시스템의 상대적 운동을 정의하고 있다. 궁극적으로 이 책에서는 지역정보 및 상대적 정보를 이용하여 전역적 방식의 제어기법을 제시하는 이론을 구축하였으며, 분산적 방식의 편대제어 이론을 구축하기 위한 수학적, 개념적 사전 지식을 제공하고 있다.

◦ 안효성 교수는 분산 편대제어를 오랫동안 연구해 왔으며, 그 결과물로써 이 책을 출판하였다. 또한 이전에 Automatica라는 저널에 ‘A Survey of Multi-agent Formation Control(2015년)’ 논문을 출판하였는데, 이 논문은 지금까지 상위 인용 논문에 포함되어 왔다.

□ 안효성 교수는 “이번 서적이 출판되기까지 약 5년의 시간이 소요되었는데, 실험실에서 같이 연구한 학생들과 가족, 그리고 좋은 연구환경을 제공해 준 학교 측에도 감사의 마음을 전한다”면서, “앞으로는 분산 제어이론을 인공지능 이론쪽으로 연결하고 싶다”고 말했다. <끝>

[사진설명]



▲ 안효성 교수가 집필한 <편대제어>