

수학기반 산업데이터해석 연구센터

서울대학교 2024년 상반기 가우스 콜로퀴움

가우스콜로퀴움은 여러 학생들과 대중들에게 수학을 활용한
산업문제에 대하여 배우고 토론할 수 있는 자리입니다.

2024. 4. 23.(화) 17:00-17:45 김영헌 교수 (소속: Univ. of British Columbia)

강연 제목: 최적운송이론(optimal transport)의 기본과 응용

소개내용: 최적운송이론(optimal transport theory)은 여러 분포들(distributions)을 효과적으로 대응(matching)시키는 문제와 관련된 현상들을 다룹니다. 실제적인 문제에서는 생산자와 소비자, 자원과 생산시설, 물리학적인 질량분포, 에너지 분포, 데이터 분포, 등등에 적용됩니다. 그리고 이 이론은 수학안팎의 여러 분야와 연결되고 있습니다, 특별히, 최적화와 데이터적인 문제를 해석학, 기하학, 확률론, 편미분 방정식과 결합합니다. 최근에는 인공지능, 생물학에서의 데이터 해석, 금융수학 등등을 포함한 여러 분야에의 응용들이 점점 더 알려지고 있습니다. 이 강연에서는 최적운송이론의 기본적인 내용을 다루고 관련된 몇가지 응용에 대해 이야기해보고자 합니다.

2024. 4. 23.(화) 17:55-18:35 현정환 교수 (소속: 동국대학교 사회과학대학 국제통상학과)

강연 제목: 디지털금융 시대의 화폐

소개내용:

1. 강의 핵심

- '화폐'가 아닌 화폐제도가 무엇인지에 초점을 두어 화폐제도 본질
- 디지털 금융 심화로 인한 화폐제도 변화 양상

2. 강의 내용(구성)

(1) 화폐제도란 무엇인가?

- 화폐의 종류
- 화폐제도의 진화: 새로운 화폐의 등장 그리고 새로운 화폐와 기존 화폐 간 액면 등가성 확보의 반복과정

(2) 화폐제도의 디지털화

- 디지털 금융 심화 양상
- 새로운 화폐 및 기술 등장과 이에 대한 대응(반응)

3. 마무리.

- 기술(연산능력, 암호화)과 화폐제도 발전

주최 / 수학기반 산업데이터해석 연구센터

장소 / 서울대학교 상산수리과학관(129동) 대강당

