

YONSEI Math-CSE Colloquium

수리모델링을 통한 감염병 확산 예측 및
확산 방지 정책 효과 분석 연구

이 호 정
(NIMS)

최근 세계적으로 대유행하고 있는 코로나19와 같이, 신종 감염병 발생의 위험이 높아지고 있습니다. 이러한 감염병은 실험적으로 예측하기란 매우 어렵기 때문에, 수학적 모델링을 통해 다양한 시나리오에서의 감염 양상을 예측할 수 있습니다. 이러한 수리 모델은 감염병의 특징과 연구의 목적에 따라, 새로운 모델을 구축합니다. 감염병 관련 연구 주제는 첫째, 기존의 발생한 감염병 데이터를 바탕으로, 앞으로의 감염 양상을 예측합니다. 둘째, 감염병에 대해 확산에 대한 예측 및 중재 정책에 대한 효과를 분석합니다. 셋째, 감염병 신속하고 효율적인 대책을 마련하는데 객관적인 잣대로써 활용될 수 있습니다. 최근 발생한 코로나19 감염 확산에 대해서도 감염 양상 예측 및 방지 정책에 대한 효과를 분석하기 위해 수리모델링을 통한 연구가 활발히 진행되고 있습니다. 다양한 감염병에 대한 최근 연구의 주요 결과를 간략히 소개하고자 합니다.

2020. 10. 22. (목) 17 : 00

** [온라인 강연] 접속 방법은 추후 별도로 공지.