2020년도 대한수학회 정기총회 및 가을 연구발표회

KIAS 대중강연

수리모델링으로 분석한 코로나19 사회적 거리두기

2020. 10. 23.(금) 오후 5시 Virtual Conference

http://www.kms.or.kr/meetings/fall2020/

본 강연은 YouTube 를 통해 생중계됩니다.

인류와 함께 살고 있는 바이러스! 우리는 4차 산업혁명 시대에 살고 있지만, 신종감염병인 코로나바이러스감염증(COVID-19/코로나19)으로 전 세계가 공포와 패닉으로 사회적 거리두기 삶을 살고 있다. 2월 18일 대구에서 종교집단 집단감염을 시작으로 코로나19 확진자가 급증하였다. 정부 방역 정책에도 사회적 거리두기가 도입되고, 온 국민이 강화된 사회적 거리두기를 시행하였다. 본 강연에서는 수학으로 사회적 거리두기 방역 정책을 구현하여(수리모델링), 정부의 방역 정책에 따라 국민들의 행동 변화가 어떻게 바뀌었는지를 분석해보고자 한다. 이제는 정책결정자들이 수학자를 찾는 시대가 온 것 같다. 이제 수학은 선제적이고 효과적인 감염병 방역 정책에 과학적 근거를 제시하는 가장 핵심적인 학문이자 도구가 되었다. 본 강연을 통해 감염병 수리모델링이 단지 유행 예측에만 있는 것이 아니고, 선제적이고 과학적인 방역 정책을 위한 효과적인 중재 전략을 제안하는 뉴 노멀 시대의 학문임을 강조하고 싶다.

강연자 :

정은옥

소 속 : 건국대학교
연구분야 : 생물수학
약 력 : 1988.02. 고려대학교 수학교육학과 학사
1999.08. 뉴욕대학교 수학과 박사
1999.09.-2002.08. Oak Ridge National Lab. 포닥/선임연구원
2002.09.~현재 건국대학교 수학과 교수
2017.01.-2018.12. 한국산업응용수학회 회장
2020.07.~현재 코로나19 수리모델링 TF 위원장
2020.04 과학기술진흥 정부포상 대통령 표창

kms 대한수학회 KIAS 고등과학원 KOREA INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY