

환영사

– 제46회 한림국제심포지엄 –
모델링에 기반한 COVID-19 예측

2021. 3. 31. (수)



경제·인문사회연구회

NATIONAL RESEARCH COUNCIL FOR
ECONOMICS, HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

여러분 안녕하십니까? 경제·인문사회연구회 이사장 정해구입니다.

오늘 제46회 한림국제심포지엄에 직접적으로 또는 화상으로 참여해주신 모든 분들을 환영합니다.

우선 오늘 행사를 공동으로 주최하는 한국과학기술한림원의 한민구 원장님, 그리고 바쁘신 가운데에서도 축사를 해주시는 정은경 질병관리청장님께 감사의 말씀을 드립니다. 그리고 코로나로 인한 어려움에도 불구하고 오늘 심포지엄에 참여해주신 발표자와 토론자 여러분들께도 깊은 감사의 마음을 전합니다.

‘모델링에 기반한 COVID-19 예측’의 주제로 오늘 개최되는 심포지엄은 빅데이터와 AI 분석기술을 바탕으로 코로나 예측 시스템을 점검하고, 이를 방역 정책·의료시스템에 도입하는 것에 대하여 논의하는 자리입니다.

사실 코로나 19 팬데믹 사태는 전 세계의 수많은 사람들에게 막대한 피해를 끼치고 있습니다. 더욱이 그 피해는 사회적 약자층에 더 크게 나타나고 있으며, 따라서 사회 양극화를 더욱 심화시키고 있습니다. 비록 사회 양극화가 코로나 19에서 비롯된 것은 아닐지라도, 코로나 19는 그것을 더욱 증폭시키는 중요한 계기로서 작용하고 있는 것입니다.

이 같은 현실에서 빅데이터와 AI 분석기술을 활용한 과학적 대응이 코로나 19 극복에 크게 기여하고, 따라서 코로나로 인한 사회적 양극화를 조금이라는 줄이는데 기여할 수 있다면, 그것은 사회에 대한 과학의 기여라는 차원에서 그 의미가 매우 크다고 생각합니다.

이와 관련하여 경제·인문사회연구회는 2020년 3월 WHO의 코로나 19 팬데믹 선언 이전부터 코로나 19 대응 연구단을 구성하여 정책 대응을

위한 연구를 기획·수행하여 왔고, 하반기에는 학계와 관련 분야의 전문가를 포함하는 NRC 감염병연구회를 구성하여 모델링을 포함한 다양한 연구를 기획·수행하여 왔습니다.

그 과정에서 NRC 감염병연구회의 공동 대표이신 박태성 서울대 교수님, 고문 역할을 해주신 전영일 통계개발원장님은 많은 도움을 주셨습니다. 그리고 오늘 토론에 참여하시는 캐나다 토론토 대학의 David N. Fisman 교수님의 모델링 분석의 도움도 컸습니다. 이 자리를 빌어 감사의 말씀을 드립니다.

나아가, 경제·인문사회연구회는 ‘데이터 기반 미래예측·정책지원 사업’을 통하여 올해 6월 말 NRC 빅데이터 플랫폼 구축을 1차로 완료할 예정입니다. 이 플랫폼을 바탕으로 미래예견적 국정관리·정책수립 지원을 구체화해 나아가고자 합니다.

끝으로, 오늘 이 심포지움이 과학을 통한 사회 문제 해결의 한 중요한 논의 자리가 되기를 바라겠습니다. 감사합니다.

경제·인문사회연구회 이사장
정 해 구

Chairperson, Jeong Hae-Gu

National Research Council for Economics, Humanities and Social Sciences.

Greetings,

I am Jeong Hae-Gu the Chairperson of the National Research Council for Economics, Humanities and Social Sciences(NRC). It is my great privilege and pleasure to welcome our venerable guests joining us both online and offline to the 46th KAST International Symposium.

First of all I would like to thank President Dr. Han Min-koo(한민구 원장) of the Korea Academy of Science and Technology, for co-hosting today's symposium. My sincere gratitude also goes to Commissioner Jeong Eun Kyeong(정은경 청장) of the Korea Center for Disease Control(KCDC), who despite her busy schedule and burdensome duties is joining us to deliver the congratulatory remarks. Lastly, I would like to thank speakers, discussants and guests, who are here to enrich our discussions even during these challenging times of the COVID19 pandemic.

This symposium hosted under the theme of "COVID19 Pandemic Forecasting Accelerator : Trailblazing New Frontier of Prediction Science & AI" is a venue to engage in active discussion about the application of Big Data and Artificial Intelligence to enhance the current COVID forecast system and introduce new insights to our medical systems and epidemic prevention policies.

The COVID 19 virus has already claimed millions of victims and the ongoing crisis is incurring tremendous damages across the world. More importantly, these damages disproportionally occur amongst those who are unprivileged or socially vulnerable. Even though COVID19 may not be the cause of the polarization of our societies, it is acting as an accelerating catalyst.

Against this grim reality, the scientific application of Big Data and AI analysis can be the key in our fight to overcome the COVID 19 crisis and furthermore help to decelerate the social polarization phenomenon. This would be a significant contribution of science to our society.

Even before the WHO declared COVID19 a pandemic, in March of 2020, the National Research Council formed a “COVID19 Research Group”(코로나연구단) to plan and conduct research in order to devise proper policy countermeasures. In the 2nd half of 2020, the NRC formed the “NRC Epidemic Research Council” which designed and conducted forecast modeling research.

Professor Park Taesung(박태성 교수) of Seoul National University as the Co-Chair of the Epidemic Research Council and Asaph Young Chun(전영일 원장), Director General of Statistics Research Institute of Statistics Korea as the senior advisor provided great assistance in our research. Furthermore, the modeling analysis by Professor David N. Fisman of the University of Toronto who is joining us today as our discussant, provided significant insight for us as well. I would like to take this opportunity to deliver my thanks and gratitude for the valuable contributions of these scholars to our research.

Looking further beyond the scope, the NRC is planning to complete the first phase of our endeavors to establish the “NRC Big Data Platform”

as part of the project titled “Future Forecast and Policy Support Based on Data Analysis”. Using this platform, NRC intends to lay the concrete ground works for Anticipatory Governance and Policy Design.

As I conclude my remarks, I hope that today’s symposium would be an important venue to discuss and devise scientific solutions to our societal problems.

Thank you.