

개요

행사명	2020 서울 빅데이터 포럼
일 자	2020년 12월 3일 (목) ~ 4일 (금)
주 제	도시 위기 시대의 빅데이터의 힘과 공공의 역할
장 소	서울 온(Seoul ON) 스튜디오 & 유튜브 온라인 생중계 제공
주 관	서울기술연구원
공동주관	서울디지털재단, 서울연구원, 서울시립대학교
참가인원	약 300여 명
진행 언어	영어 (한-영 동시통역이 제공됩니다)

프로그램

12월 3일 (목)		12월 4일 (금)	
시간	내용	시간	내용
09:30-10:00	개회식	09:30-12:00	세션 IV: 서울연구원 주관 『도시 센서 네트워크: 평가와 실용적 고려』
10:00-12:00	세션 I: 기조강연 『도시위기 시대에 빅데이터 기반의 도시혁신 전략』		
12:00-13:00	휴식 시간	12:00-13:00	휴식 시간
13:00-15:30	세션 II: 서울연구원 주관 『전염병 대응을 위한 도시데이터과학』	13:00-15:30	세션 V: 서울시립대학교 주관 『빅데이터를 통한 도시생활 혁신』
15:30-16:00	휴식 시간	15:30-16:00	휴식 시간
16:00-18:30	세션 III: 서울디지털재단 주관 『AI와 빅데이터 기반의 도시혁신』	16:00-18:00	세션 VI: 서울시 빅데이터담당관 주관 『도시위기 시대의 데이터 주도 혁신』

(상기 프로그램은 포럼 사정에 따라 변경될 수 있습니다.)

세션 별 소개

■ 세션 I: 기조 강연

도시위기 시대에 빅데이터 기반의 도시혁신 전략

일 시 | 2020년 12월 3일 (목), 10:00 - 12:00

좌 장 | 이희정 | 교수, 서울시립대학교

발 표 | 도시 위기 시대의 빅데이터와 도시혁신
콘스탄틴 콘토코스타 | 교수, 뉴욕대 매런 도시관리연구소

COVID-19와 빅데이터
얀 디어크 슈뢰커 | 교수, 교토대학교

세션 소개

코로나19로 촉발된 도시위기 시대에 빅데이터 기반의 도시혁신 전략에 대해서 뉴욕대 머론 도시관리연구소 콘스탄틴 콘토코스타(Constantine Kontokosta) 교수와 얀-디어크 슈뢰커(Jan-Dirk Schmöcker) 교토대 교수가 기조연설자로 나서 빅데이터와 도시정책에 관해 서울시립대 이희정 교수와 함께 대담을 나눌 예정이다.

특히 첫 번째 기조강연자로 뉴욕대 매런 도시관리연구소(Marron Institute of Urban Management)에서 도시 분석론(City Analytics) 프로그램을 이끌고 있는 콘스탄틴 콘토코스타(Constantine Kontokosta) 교수는 최근 그의 저서인 오픈 시티(Open Cities: How Data and Information Can Shape Urban Planning, Design, and City Operations)를 통해 도시 계획 및 관리를 위한 빅데이터의 중요성을 강조 해온 도시과학분야의 석학이다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)

■세션 II: 전염병 대응을 위한 도시데이터과학

주관: 서울기술연구원

주 제	전염병 대응을 위한 도시데이터과학
일 시	2020년 12월 3일 (목), 13:00 - 15:30
좌 장	허 준 교수, 연세대학교
발 표	질병위험 평가 플랫폼 - COVID-19 역학조사를 넘어서 사이러스 샤하비 교수, 미국 USC, 미국 공간적 치유: 전체성의 개념을 통한 공간과 장소의 결합 빈 지앙 교수, 예블레대학교, 스웨덴 통신 모빌리티 데이터 기반의 전염병 시뮬레이션 개발 방향 최준영 연구위원, 서울기술연구원 모빌리티 데이터를 통한 코로나19 발생추이 예측 모형 황승식 교수, 서울대학교
패널토의	레미 시에치핑 정책, 법제 및 거버넌스 섹션 국장, 유엔해비타트, 케냐 황명화 연구위원, 국토연구원 김형민 교수, 멜버른대학교, 호주
세션 소개	COVID-19를 통해 서울은 많은 것을 잃고 동시에 많은 변화를 겪어 왔다. 시민들은 COVID-19를 극복하기 위해 다양한 방식으로 삶을 변화시키고 있으며, 이는 나아가 여러 측면에서 서울뿐만 아니라 전세계 대도시 자체의 변화를 이끌고 있다. 현존하는 다양한 도시 데이터 과학 기술은 현재 COVID-19 상황을 극복하기 위해 다방면으로 활용되고 있으며, 서울시는 다양한 디지털 추적 기술을 활용하여 전염병의 확산과 피해를 최소화하기 위한 노력을 다하고 있다. 본 세션에서는 도시의 주축인 시민이 살아가며 직접 생성하는 '도시 이동성 데이터'를 활용한 도시 데이터 과학 방법을 소개한다. 본 세션은 전염병학자, 도시학자, 공간정보과학자가 만나 전염병에 대응하기 위한 통섭적 방법에 대해 논의한다. 유엔해비타트 대도시 정책부서 책임자를 포함한 세션 참가자들은 세계가 직면한 도시 보건 위기에 대해 복원력있고 지속가능한 도시를 만들기 위한 도시 데이터과학 기반의 보편적 대응방안을 모색해 본다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)

■세션 III: AI와 빅데이터 기반의 도시혁신

주관: **서울디지털재단**

주 제	AI와 빅데이터 기반의 도시혁신
일 시	2020년 12월 3일 (목), 16:00 - 18:30
좌 장	김은영 기획실장, 서울디지털재단
발 표	기술과 도시의 미래: 시카고 식품 검사 예측 모델을 통한 서울 대기오염 관리법 연구 매튜 샤피로 교수, 일리노이공과대학, 미국 인공지능기반 서울시 하수관로 결함탐지 모형 개발 연구 문현준 교수, 세종대학교 데이터기반 서울시 공공 cctv 우선설치지역 선정 모델 연구 박지혜 책임연구원, 서울디지털재단
패널토의	김장현 교수, 성균관대학교 고윤석 글로벌협력본부장, 한국정보화진흥원
세션 소개	4차 산업혁명이 촉발한 초지능과 초연결 사회로의 진화는 도시관리 패러다임을 혁신하고 있다. 도시에서 발생하는 다양한 데이터들이 초연결을 바탕으로 수집되고 인공지능에 의해 실시간으로 처리되어 생산적 혁신과 사회적 혁신을 이루는 인공지능 도시로의 패러다임 전환이 가시화되고 있는 가운데, 스마트시티를 천명한 서울시 역시 인공지능과 빅데이터를 시정에 도입하기 위한 체계적인 전략을 마련하기 위해 노력하고 있다. 본 세션에서는 인공지능-데이터가 결합된 지능형 공공서비스를 선도적으로 도입하여 도시문제에 대한 선제적 대응과 행정의 과학화를 통한 행정체질 개선에 대한 사례들을 소개하고자 한다. 아울러, 인공지능-데이터 기반의 도시혁신을 위한 추진전략과 고려사항을 종합적으로 검토하고 수립하여 '서울시 인공지능-데이터 기반 공공서비스 혁신모델'의 청사진을 제시하고자 한다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)

■세션 IV: 도시 센서 네트워크: 평가와 실용적 고려

주관: **서울연구원**

주 제	도시 센서 네트워크: 평가와 실용적 고려
일 시	2020년 12월 4일 (금), 09:30 - 12:00
좌 장	김상일 도시정보실장, 서울연구원
발 표	서울 도시 센서 데이터를 이용한 도시 시공간 기온 변화 분석 박해경 초빙부연구위원, 서울연구원 센서 데이터의 이해: 지역 환경과 조건이 사회 과학 연구에 미치는 가치 네드 잉글리쉬 책임연구원, 시카고대 NORC, 미국 환경적으로 인접한 이웃 도시들과 그들의 공간적 범위 마이더 야구노 무니차 교수, 노스이스턴대학교, 미국 도시 센서 네트워크를 통한 싱가포르와 호주의 COVID-19 영향의 이해 콰우테모크 안다 선임연구원, 데이터 스파크
패널토의	고경희 과장, 서울시 스마트도시담당관 이소진 부연구위원, 서울연구원 김규호 서강대학교, 산학협력 중점교수
세션 소개	최근 사물 인터넷 (IoT)과 최근 저비용 센서 기술의 발전으로 도시는 적은 비용으로 도시의 변화를 세밀하게 측정하고 모니터링 할 수 있게 되었다. 전세계의 많은 도시에서 도시 센서 네트워크를 도입하고 있고, 이 도시 센서 네트워크들은 더 높은 해상도로 미세먼지, 소음, 온도 등 환경정보와 사람과 자동차의 이동량을 실시간으로 측정하고 있다. 이와 같은 도시 센서 네트워크의 빅데이터는 시민들에게 빠르고 정확한 정보를 전달할 수 있고, 도시 정책을 위한 새로운 데이터 원천이 될 수 있다. 본 세션에서는 서울을 비롯한 세계 대도시에서 설치되어 있는 도시 센서 네트워크의 사례와 연구를 소개한다. 세션 참가자들은 도시 센서 네트워크의 가능성, 한계 그리고 도시정책을 위한 활용방안에 대해 논의하게 될 것이다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)

■ 세션 V: 빅데이터를 통한 도시 생활 혁신

주관: 서울시립대학교

주 제	빅데이터를 통한 도시 생활 혁신
일 시	2020년 12월 4일 (금), 13:00 - 15:30
좌 장	김홍석 교수, 서울대학교
발 표	런던 초저 배출구역(uLEZ)이 대기질에 미치는 영향 벤자민 하이데커 명예 교수, 런던대학, 영국 코로나 시대 빅데이터를 활용한 대중교통 활용 방안 이승재 교수, 서울시립대학교 COVID-19 확산이 다중 척도에 미치는 영향 김태형 교수, 서울대학교 COVID-19 이후 도시공간 이달 아이랄 초빙교수, 서울시립대학교
패널토의	김의준 교수, 서울대학교 박인규 교수, 서울시립대학교
세션 소개	AI 등 빅데이터 기반의 신기술·신산업은 하루가 다르게 발전하고 있다. 이 발전은 우리의 생활 속 많은 변화를 불러왔다. 도시와 관련된 다양한 현상의 분석과 예측을 가능케 하고, 대중교통과 스마트모빌리티, 감염병 등의 분야 내 적용을 통해 다양한 도시 형태와 시민의 삶 등의 분야에 직·간접적인 영향을 미쳤다. 도시 활동의 주체인 시민들이 만들어내는 정보를 활용한 도시 행정의 혁신 또한 큰 변화를 불러왔다. 빅데이터는 시민의 목소리를 대신할 수 있고, 이 목소리는 도시와 관련된 다양한 정책과 효과를 불러올 것이다. 본 세션에서는 커다란 잠재력과 영향력을 지닌 빅데이터의 활용방법을 소개하고, 앞으로의 방향에 대해 논의할 것이다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)

■ 세션 VI: 랩업 세션

주관: 서울시 빅데이터담당관

주 제	(랩업세션) 도시 위기시대의 데이터 주도 혁신
일 시	2020년 12월 4일 (금), 16:00 - 18:00
좌 장	김태현 스마트도시연구실장, 서울기술연구원
발 표	서울시 빅데이터 정책방향 안정준 과장, 서울시 빅데이터담당관
패널토의	최준영 연구위원, 서울기술연구원 김은영 기획실장, 서울디지털재단 김상일 도시정보실장, 서울연구원 이희정 교수, 서울시립대학교
세션 소개	“도시 위기시대의 데이터 주도 혁신”이라는 주제의 세션에서는 서울시 빅데이터 정책 주제발표에 이어, 4개 주관기관에서 모여 기관 간의 세션 성과를 공유하고, 서울 빅데이터 거버넌스의 토대위에 서울 대도시권의 데이터 주도 정책 혁신을 위한 발전방안을 모색해 본다.

(포럼 사정에 따라 발표 제목 및 발표자가 변경 될 수 있습니다.)