

2022 SEOUL METROPOLITAN FORA : Urban Competitiveness 8.22 - 8.25

Urban Sciences for Future City and Competitiveness
 서울도시경쟁력과 도시과학의 미래

Ruby Hall, The Plaza Hotel & The Centennial Memorial Hall, University of Seoul
 더 플라자 호텔 루비홀 & 서울시립대학교 100주년 기념관

Successful cities increasingly foster growth in high value added industry clusters using skilled workers, advanced infrastructure and innovation. Enhancing a city's competitive position to gain national and global prominence involves good planning, innovation, and strategic interventions to attract investment, encourage economic development and knowledge, and create a pleasant place to live. Institutions matter for economic growth because they shape the incentives of key economic actors in society, in particular, they influence investments in physical and human capital and technology, and the organization of production. Institutions also determine the distribution of growth. The 2022 SMF is to explore how various forces come together and shape competitive cities, and how the public sector can play a more positive role in enabling the cities to flourish.

Organized by

College of Urban Sciences,
The Institute of Urban Sciences

Hosted by

Seoul Metropolitan Government,
University of Seoul

성공적인 도시는 창의 인재, 좋은 인프라, 그리고 혁신을 통하여 고부가가치 산업 클러스터의 성장을 촉진합니다. 국내외적으로 경쟁력 있는 도시가 되기 위해서는 투자를 유인하고 지식 창출을 장려하며 살기 좋은 도시를 만들기 위해 노력해야 합니다. 이를 위해 훌륭한 계획, 혁신, 그리고 전략적 개입이 필요합니다. 도시 사회는 도시의 경제 주체 의사결정을 독려할 수도 있고 저해할 수도 있기 때문에, 발전에 중요하며, 특히 물리적 자본과 인적 자본, 기술, 생산 조직에 대한 투자에 영향을 미칩니다. 도시사회는 또한 성장의 분배에도 영향을 끼칩니다. 2022 SMF는 경쟁력 있는 도시를 형성하는 다양한 요인과 방법을 살펴보고, 특히 공공부문이 도시의 번영을 가능하게 하는 데 긍정적인 역할을 할 수 있는 방법을 탐구하고자 합니다.

주관

도시과학대학, 도시과학연구원

주최

서울특별시, 서울시립대학교

Program

Aug 22(Mon)

18:00~20:00 Welcome Reception(hosted by the Dean of College of Urban Sciences)

Aug 23(Tue) Ruby Hall(22F), The Plaza Hotel

16:30~17:00 Registration

17:00~18:00 Welcome Dinner

18:00~20:15	Moderator: Prof. Jong Hyun YOO (University of Seoul, Korea)
Opening Address	Prof. Soon-Tak SUH (President of University of Seoul, Korea)
Congratulatory Speech	Mr. Eui-Seung KIM (Vice-Mayor, Seoul Metropolitan Government, Korea)

Keynote Address

1. Urban Competitiveness – A Practitioner’s Perspective

- Mr. **Rod REGIER** (Commissioner, Planning for the Region of Waterloo, Canada) *

2. Global Power City Index 2021 and Seoul’s Comprehensive Power in World Cities

- Dr. **Hiroo ICHIKAWA** (Executive Director, Mori Memorial Foundation’s, Japan) *

3. Seoul's Urban Competitiveness: People and Places; Past, Present, and Progress

- Prof. **Myounggu KANG** (University of Seoul, Korea)

4. Future Mobility in Cities – Sustainable, Fair and Smart?

- Prof. **David BANISTER** (University of Oxford, UK) *

5. Adapting to Sea Level Rise and Storms: Short Run and Long Run Policies

- Prof. **Robert MENDELSON** (Yale University, USA) *

20:15~20:30 Coffee Break

20:30~21:50 Round Table Discussion : Urban Competitiveness and the Future of Seoul

- Chair : Prof. **Keebom NAHM** (University of Seoul, Korea)

- Prof. **Soon-Tak SUH** (President, University of Seoul, Korea)

- Mr. **Eui-Seung KIM** (Vice-Mayor, Seoul Metropolitan Government, Korea)

- Dr. **Tom BORRUP** (University of Minnesota, USA)

- Prof. **Jun HAN** (Yonsei University, Korea)

- Dr. **Hiroo ICHIKAWA** (Executive Director, Mori Memorial Foundation’s, Japan) *

- Prof. **Myounggu KANG** (University of Seoul, Korea)

- Prof. **Seungjae LEE** (University of Seoul, Korea)

- Prof. **Robert MENDELSON** (Yale University, USA) *

- Mr. **Rod REGIER** (Commissioner, Planning for the Region of Waterloo, Canada) *

- Prof. **Nick TYLER** (University College London, UK)

*online

Aug 24(Wed) Room 501, Da-dong, The Centennial Memorial Hall, University of Seoul

09:00~09:30	Registration	The Centennial Memorial Hall (3F)
09:30~12:00	Session I	City Competitiveness - Chair : Prof. Myounggu KANG (University of Seoul, Korea)
	Paper 1	Opportunity Cities - Prof. Alex PENTLAND (MIT, USA) *
	Paper 2	Technology Management and Policy: University-Industry Link for Entrepreneurship - Prof. Joo Young KWAK (Yonsei University, Korea)
	Paper 3	Industrial Transformation and Regional Innovation Ecosystem - Dr. Young Soo KIM (KITE, Korea)
	Paper 4	Regional Industrial Clusters and Competitiveness : A Network Approach - Dr. Sung Chul CHO (KRIHS, Korea)
	Paper 5	The Environmental Sustainability of Seoul - Prof. Jong Hyun YOO (University of Seoul, Korea)
	Discussants	- Mr. Rod REGIER (Commissioner, Planning for the Region of Waterloo, Canada) - Mr. Bon Hi GU (Director, Invest Seoul, Korea) - Dr. Mook Han KIM (The Seoul Institute, Korea) - Mr. In Dong CHO (Former Vice-Mayor of Seoul, Korea)
12:00~13:30	Lunch	
13:30~16:00	Session II	Smart Mobility for Future City - Chair : Prof. Seungjae LEE (University of Seoul, Korea)
	Paper 1	Smart Mobility In Living Environments - Prof. Nick TYLER (UCL, UK)
	Paper 2	Smart Mobility and Urban Transformation in Seoul - Dr. Sang Yeon HONG (The Seoul Institute, Korea)
	Paper 3	Mobility Campus where Decarbonization meets Digital Transformation - Prof. Ki Tae JANG (KAIST, Korea)
	Paper 4	Smart and Safe Mobility for Future Urban Transportation - Prof. Shin Hyung PARK (University of Seoul, Korea)
	Discussants	- Prof. Seung Mo KANG (Korea University, Korea) - Prof. Sigon KIM (Seoul National University of Science and Technology, Korea)
17:00~19:00	Conference Dinner	(hosted by the President of UOS)

Aug 25(Thu)

09:00~13:00 Technical Tour

*online

Aug 24(Wed) Room 601, Da-dong, The Centennial Memorial Hall, University of Seoul

09:00~09:30	Registration	The Centennial Memorial Hall (3F)
09:30~12:00	Session III	Cultural Dynamics and Urban Competitiveness in the Future Cities - Chair : Prof. Jun HAN (Yonsei University, Korea)
	Paper 1	Cultural Dynamics in the Future City: The New Chicago School - Prof. Terry CLARK (University of Chicago, USA) * - Prof. Jun WU (Beijing Administration Institute, China) * - Ph.D. Student Wang TONG (University of Toronto, Canada) *
	Paper 2	New Urbanism and the Rise of Live-Work-Play Centers - Prof. Jong Ryn MO (Yonsei University, Korea)
	Paper 3	Colour Branding: Preliminary Findings on an Emergent Place Marketing Trend - Prof. Jason F. KOVACS (University of Seoul, Korea)
	Paper 4	Cultural Planning: Shaping People-Centered Cities - Dr. Tom BORRUP (University of Minnesota, USA)
	Discussants	- Prof. Won Ho JANG (University of Seoul, Korea) - Dr. Won Pyo HONG (ChungNam Institute, Korea)
12:00~13:30	Lunch	
13:30~16:00	Session IV	Smart City - Chair : Prof. Dong Min LEE (University of Seoul, Korea)
	Paper 1	A Stochastic Behaviour Model of a Personal Mobility - Dr. Seung Hyeon LEE (University of Seoul, Korea)
	Paper 2	Leveraging Model-based Machine Learning for Understanding Urban Issues - Prof. Dong Woo LEE (University of Incheon, Korea)
	Paper 3	Preference Assessments of Automated Driving Patterns Based on Driver's Propensities - Dr. Soon Cheon HWANG (University of Seoul, Korea)
	Discussants	- Prof. In Hi KIM , Kongju National University - Prof. Jin Hee KIM , Yonsei University - Prof. Jae Hyun SO , Ajou University
17:00~19:00	Conference Dinner	(hosted by the President of UOS)

Aug 25(Thu)

09:00~13:00 Technical Tour

*online

Aug 24(Wed) Room 502, Na-dong, The Centennial Memorial Hall, University of Seoul

09:00~09:30	Registration	The Centennial Memorial Hall (3F)
09:30~12:00	Session V	<p>Environmental Engineering towards Sustainability and the 4th Industrial Revolution (I) - Chair : Prof. Young Kwon PARK / Prof. Jai Young LEE (University of Seoul, Korea)</p> <p>Designing Nanostructured Electrodes and Electrolytes for Sustainable Batteries - Prof. Seung Woo LEE (Georgia Institute of Technology, USA) *</p> <hr/> <p>Paper 1 Achievements and Challenges of Waste Management in Seoul - Dr. Kee Young YOO (The Seoul Institute, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 2 The Effects of Plastics on Climate Change: Implications for the Sustainable Development of Plastics - Prof. Sung Hee JOO / Prof. Hyun Ook KIM (University of Seoul, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 3 Cases of AI Techniques Used in Environmental Engineering - Prof. Sang Chul LEE (University of Seoul, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 4 Waste to Energy Technology for Resource Circular Economy - Prof. Myung Won SEO (University of Seoul, Korea)</p>
12:00~13:30	Lunch	
13:30~16:00	Session VI	<p>Environmental Engineering towards Sustainability and the 4th Industrial Revolution (II) - Chair : Prof. Yoon Kyung CHA / Prof. Ihn Sup HAN (University of Seoul, Korea)</p> <p>Wastewater-Based Epidemiology: The Expectation and the limitation in the Application to SARS-CoV-2 in Japan - Prof. Taro URASE (Tokyo University of Technology, Japan) *</p> <hr/> <p>Paper 1 Changes and Recovery of Water Circulation in Seoul - Dr. Young Ran KIM (Seoul Institute of Technology, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 2 Digital Transformation and Future Outlook for Water and Sewage infrastructure - Prof. Hee-Kyong OH (University of Seoul, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 3 New Approach Methodologies (NAMs) for Next-Generation Risk Assessment - Prof. Jin Hee CHOI (University of Seoul, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 4 Do we Really have Responsible Approach on Climate Change and its Impact on Ecological System? - Prof. Young Hee KIM (Hoseo University, Korea)</p> <hr/> <p>Paper 5 The Prospects of Microbes for Coping Climate Change (Green Environment & Carbon Neutrality) - Prof. Yong Jun CHOI (University of Seoul, Korea)</p>
17:00~19:00	Conference Dinner	(hosted by the President of UOS)

Aug 25(Thu)

09:00~13:00 Technical Tour

*online

프로그램

8월 22일 (월)

18:00~20:00 도시과학대학장 저녁 만찬 (해외연사 및 초청교수님)

8월 23일 (화) 더 플라자 호텔 루비홀(22F)

16:30~17:00	등록	
17:00~18:00	환영만찬	
18:00~20:15		사회 : 유종현 교수 (서울시립대학교, 한국)
	개회사	서순탁 / 총장 (서울시립대학교, 한국)
	축사	김의승 / 제1행정부시장 (서울특별시, 한국)
	기조 강연	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도시경쟁력을 실제로 높이려면: 토론토의 경험을 토대로 - 로드 레지어 / 계획총괄 (위터루 지역 계획, 캐나다) * 2. 2021년 글로벌 파워 도시 지수와 세계도시 서울의 포괄적 역량 - 이치카와 히로오 / 상임이사 (모리재단, 일본) * 3. 서울의 도시 경쟁력: 사람과 공간 : 과거, 현재 및 미래 - 강명구 / 교수 (서울시립대학교, 한국) 4. 도시의 미래 모빌리티 - 데이비드 바니스터 / 교수 (옥스포드 대학, 영국) * 5. 해수면상승과 해일에 대한 장·단기 대응 정책 - 로버트 멘델스존 / 교수 (예일 대학, 미국) *
20:15~20:30	휴식(커피 및 다과)	
20:30~21:50	라운드 테이블	서울의 도시경쟁력과 미래 - 좌장 : 남기범 교수 (서울시립대학교, 한국) - 서순탁 / 총장 (서울시립대학교, 한국) - 김의승 / 제1행정부시장 (서울특별시, 한국) - 툼 보렙 / 박사 미네소타대학교, 미국) - 한 준 / 교수 (연세대학교, 한국) - 이치카와 히로오 / 상임이사 (모리재단, 일본) * - 강명구 / 교수 (서울시립대학교, 한국) - 이승재 / 교수 (서울시립대학교, 한국) - 로버트 멘델스존 / 교수 (예일 대학, 미국) * - 로드 레지어 / 책임자 (위터루 지역 계획, 캐나다) * - 닉 타일러 / 교수 (유니버시티 칼리지 런던, 영국)

*온라인

8월 24일 (수) 서울시립대학교 100주년기념관 다동 501호

09:30~12:00	세션 I	도시경쟁력 - 좌장 : 강명구 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 1	기회 도시 - 알렉스 펜들랜드 / 교수 (매사추세츠 공과대학교, 미국) *
	발표 2	기술경영과 정책: 기업가정신을 위한 대학-산업간 연계 - 곽주영 / 교수 (연세대학교, 한국)
	발표 3	산업전환과 도시 및 지역의 혁신 전략 - 김영수 / 부원장 (산업연구원, 한국)
	발표 4	지역산업 클러스터와 경쟁력 : 네트워크적 접근 - 조성철 / 연구위원 (국토연구원, 한국)
	발표 5	서울의 환경적 지속가능성 - 유종현 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	토론	- 로드 레지어 / 책임자 (워터루 지역 계획, 캐나다) - 구분희 / 대표 (서울투자청) - 김목한 / 박사 (서울연구원, 한국) - 조인동 / 전 부시장 (서울시, 한국)
12:00~13:30	점심	
13:30~16:00	세션 II	미래도시를 위한 스마트모빌리티 - 좌장 : 이승재 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 1	생활환경에서의 스마트 모빌리티 - 닉 타일러 / 교수 (유니버시티 칼리지 런던, 영국)
	발표 2	서울의 스마트 모빌리티와 도시 변혁 - 홍상연 / 박사 (서울연구원, 한국)
	발표 3	모빌리티 캠퍼스에서 만나는 디지털 전환과 탄소중립 - 장기태 / 교수 (카이스트, 교수)
	발표 4	미래 도시교통을 위한 스마트하고 안전한 모빌리티 - 박신형 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	토론	- 강승모 / 교수 (고려대학교, 한국) - 김시곤 / 교수 (서울과학기술대학교, 한국)
17:00~19:00	서울시립대학교	총장 저녁만찬

8월 25일 (목)

09:00~13:00 테크니컬 투어

*온라인

8월 24일 (수) 서울시립대학교 100주년기념관 다동 601호

09:30~12:00	세션 III	미래도시의 문화적 역동성과 도시경쟁력 - 좌장 : 한 준 교수 (연세대학교, 한국)
	발표 1	미래 도시의 문화적 역동성 ; 새로운 시카고 대학 - 테리 클라크 / 교수 (시카고대학교, 미국) * - 우 준 / 교수 (베이징행정연구소, 중국) * - 탕 왕 / 박사과정 (토론토대학, 캐나다) *
	발표 2	새로운 도시주의와 서울의 생활-일-놀이센터의 부상 - 모종린 / 교수 (연세대학교, 한국)
	발표 3	컬러 브랜딩 : 떠오르는 플레이스 마케팅 동향에 대한 예비 조사 결과 - 제이슨 코박스 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 4	문화 기획 : 사람중심의 도시 형성 - 톰 보럽 / 박사 (미네소타대학교, 미국)
	토론	- 장원호 / 교수 (서울시립대학교, 한국) - 흥원표 / 박사 (충남연구원, 한국)
12:00~13:30	점심	
13:30~16:00	세션 IV	스마트도시 - 좌장 : 이동민 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 1	개인 이동의 확률적 행동 모델 - 이승현 / 박사 (서울시립대학교, 한국)
	발표 2	도시 문제 이해를 위한 모델 기반 머신러닝 활용 - 이동우 / 교수 (인천대학교, 한국)
	발표 3	안전성향 기반 자율주행 패턴 선호도 평가 연구 - 황순천 / 박사 (서울시립대학교, 한국)
	토론	- 김인희 / 교수 (공주대학교, 한국) - 김진희 / 교수 (연세대학교, 한국) - 소재현 / 교수 (아주대학교, 한국)
17:00~19:00	서울시립대학교	총장 저녁만찬

8월 25일 (목)

09:00~13:00 테크니컬 투어

*온라인

8월 24일 (수) 서울시립대학교 100주년기념관 나동 502호

09:30~12:00	세션 V	지속가능성과 4차산업 혁명을 향한 환경공학 (I) - 좌장 : 박영권 교수 / 이재영 교수 (서울시립대학교, 한국)
		지속가능한 배터리를 위한 나노구조 전극 및 전해질 설계 - 이승우 / 교수 (조지아 공과대학, 미국) *
	발표 1	서울시 폐기물관리 성과와 과제 - 유기영 / 박사 (서울연구원, 한국)
	발표 2	플라스틱이 기후변화에 미치는 영향 : 플라스틱의 지속가능한 발전을 위한 시사점 - 주성희 / 교수 (서울시립대학교, 한국) - 김현욱 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 3	환경공학 분야에서의 AI 적용 사례 - 이상철 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 4	자원순환경제 구축을 위한 폐기물 에너지화 기술개발 현황 - 서명원 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
12:00~13:30	점심	
13:30~16:00	세션 VI	지속가능성과 4차산업 혁명을 향한 환경공학 (II) - 좌장 : 차윤경 교수 / 한인섭 교수 (서울시립대학교, 한국)
		일본의 하수기반 역학(WBE): SARS-CoV-2 검출을 위한 WBE 적용 전망 그리고 한계 - 우라세 타로 / 교수 (도쿄공업대학, 일본) *
	발표 1	서울의 도시 물순환 변화와 회복 - 김영란 / 박사 (서울기술연구원, 한국)
	발표 2	상하수도 인프라의 디지털 기술 전환과 발전 방향 - 오희경 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 3	차세대위해성평가를 위한 새로운 접근법(NAMs) - 최진희 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
	발표 4	기후변화가 환경에 미치는 영향과 환경공학분야의 책임 있는 대응 - 김영희 / 교수 (호서대학교, 한국)
	발표 5	기후변화 대응을 위한 미생물 활용 전망(녹색환경 및 탄소중립) - 최용준 / 교수 (서울시립대학교, 한국)
17:00~19:00	서울시립대학교	총장 저녁만찬

8월 25일 (목)

09:00~13:00 테크니컬 투어

*온라인

LOCATION

오시는 길



Subway

● University of Seoul[Main gate]
 Cheongnyangni Station Transfer line1 ⇒
 exit 4 and exit 5 ⇒ Bus number : 420, 270,
 720, 3216 ⇒ get off the University of Seoul

Dapsimni Station Line5 ⇒ bus station is
 between Dapsimni subway station exit 2 and
 exit 3 ⇒ Bus number : 420

Dapsimni Station Line5 ⇒ bus station is on the
 next lane 2 blocks away from Dapsimni subway
 station exit 3 ⇒ Bus number : 05 (green bus)
 ⇒ get off the University of Seoul

● University of Seoul[Back gate]
 Hoegi line1 ⇒ alighting at the hoegi subway
 Station(exit 2) ⇒ walk to the venue of the
 symposium by following the information signs.

Bus

University of Seoul : Bus No. 121, 420, 720, 1227,
 2230, 3216

University of Seoul Entrance : Bus No. 121, 420,
 720, 1227, 2230, 3216

지하철

● 서울시립대[정문]
 1호선 청량리역 하차 ⇒ 4번과 5번 출구
 청량리역환승센터 420, 270, 720, 3216번 승차
 ⇒ 서울시립대학교앞 하차

5호선 답십리역 하차 ⇒ 2번과 3번 출구 사이
 정거장 420번 승차 ⇒ 서울시립대입구 하차
 또는 3번 출구 앞 정거장 ⇒ 동대문05번 ⇒
 시립대입구 하차

● 서울시립대[후문]
 1호선 회기역 2번 출구 ⇒ 안내표지판
 (노면에 화살 표시)을 따라 도보로 15분

버스

121, 420, 720, 1227, 2230, 3216번 승차
 ⇒ 서울시립대학교앞, 서울시립대입구 하차

ETROPOLITAN SEOUL 2022

RA METROPOLITAN SEOUL

IS : FORA METROPOLITAN S

tiveness Urban : FORA ME

petitiveness Urban : FORA

22 Competitiveness Urban

8.25 -

Urban Sciences for Future City
and Competitiveness

서울도시경쟁력과 도시과학의 미래

8.22

Compe

Ruby Hall, The Plaza Hotel & The Centennial
Memorial Hall, University of Seoul

더 플라자 호텔 루비홀 & 서울시립대학교 100주년 기념관

8.25 -

8.22 Co