

도시설계 및 공간분석 연구실

도시설계 및 공간분석 연구실(Urban Design and Spatial Analytics Lab: UDSAL)은 도시계획 및 도시설계의 이론적인 기반을 바탕으로 도시공간을 분석하고 해석하는데 초점을 두고 있다. 구체적으로는 도시공간의 다양한 환경이 인간의 활동과 행태에 미치는 영향을 탐구하여 안전하고 쾌적한 도시환경과 지속가능한 도시조성을 목적으로 하고 있다. 따라서, 사람들의 다양한 활동 행태에 영향을 미치는 도시의 건조환경(Built Environment), 교통환경(Transportation Environment), 사회적 환경(Social Environment), 자연환경(Natural Environment) 등을 정량적 또는 정성적으로 분석하고 해석하는데 초점을 두고 있다. 주요 연구분야로는 공간 빅데이터와 기계학습을 활용한 도시환경분석, 스마트시티/디지털 트윈 가상현실을 활용한 도시환경 평가, 도시형태가 통행행태 및 교통안전에 미치는 영향, 토지이용-교통-환경-공중보건 융복합 연구 등이다. 현재 도시계획/도시설계 및 교통계획분야에 빅데이터, 인공지능, 기계학습, 가상/혼합 현실 기술을 적용하여 도시 및 교통 문제 해결에 집중하고 있다.

- 소속 : 서울 [공과대학 도시공학과](#)
- 영문명 : Urban Design and Spatial Analytics Lab: UDSAL
- 실장 : [이수기 도시공학과](#) 교수
- 홈페이지 : <http://junhwan89.cafe24.com/>

연구분야

- 빅데이터/기계학습/가상현실
- 도시설계/보행/자전거/안전
- 도시재생/사회적자본
- 기후변화/도시열환경
- 도시계획/공중보건통합연구