

08.26^{MON}

|
08.28^{WED}

라마다프라자
제주호텔



2024 한국산림과학회

하계총회 및 학술연구발표회

기후위기시대의
산림생태계
생물다양성 보전과
복원 전략



주최 및 주관



한국산림과학회
KOREAN SOCIETY OF FOREST SCIENCE

후원



산림청



국립산림과학원



국립수목원

Kofpi 한국임업진흥원
Korea Forestry Promotion Institute



한국산림복지진흥원



한국수목원정원관리원
KOREA ARBORETA AND GARDENS INSTITUTE



산림조합중앙회

SAMPYO

(재)정인욱학술장학재단
CHUNG IN WOOK Scholarship foundation

YURAH

5 세션(산림경제·정책) 구두 학술연구발표

좌 장 : 이요한 교수 (서울대학교)

O-0224. LANDIS-II 모델을 활용한 산림관리 시나리오에 따른 산림 생태계서비스 변화 평가 : 가리왕산 모델 숲을 대상으로 - 김혜민*, 고동욱(국민대학교), 김아름, 이기웅, 양희문(국립산림과학원), 조원희(국립공주대학교)	13:30~13:43
O-0304. 거리독립모델을 활용한 산림관리 시나리오별 생태계서비스 변화 예측 : 춘천시 가리산 시험림 내 잣나무림을 중심으로 - 황병목*, 고동욱(국민대학교), 김아름, 이기웅, 양희문(국립산림과학원), 조원희(국립공주대학교)	13:43~13:56
O-0376. Quantifying Regulating Ecosystem Services of Urban Trees : A Case Study of a Green Space at Chungnam National University using i-Tree Eco - Byung Bae Park, Wencelito Palis Hintural*, Hee Jeong Jeon, Seo Young Kim(Chungnam National University),	13:56~14:09
O-0030. 유동인구에 따라 변화하는 15분 녹지 접근성의 공간적 유형화 : 서울특별시를 사례로 - 박진우*, 강전영(경희대학교), 지상훈, 이정희, 서경원(국립산림과학원)	14:09~14:22
O-0039. 도심 녹지에 대한 공간적 접근성 측정에 있어서의 가변적 공간 단위의 문제 : 서울시 도심 녹지를 사례로 - 강전영*, 박진우(경희대학교), 지상훈, 이정희, 서경원(국립산림과학원)	14:22~14:35
O-0438. 도로오염원 인근 도시숲의 미세먼지 저감 효율에 영향을 미치는 요인과 변수간 관계 분석 - 이보배*, 서흥덕, 박찬열(국립산림과학원)	14:35~14:48
O-0222. 지자체 산림 관리 계획이 산림의 탄소 흡수 기능에 미치는 영향의 정량적 분석 - 손지원*, 이우균(고려대학교)	14:48~15:01
O-0436. 키워드 네트워크 분석을 통한 숲길 관련 국내 연구동향 분석 - 김초윤*, 한성수, 이상인, 서정일, 송초롱(국립공주대학교)	15:01~15:14
O-0100. 김정은 정권의 북한 산림보호정책 연구 : 산불과 산림병해충을 중심으로 - 김혜인*, 박소영, 김은희(국립산림과학원)	15:14~15:27
휴 식	15:27~15:30

도심 녹지에 대한 공간적 접근성 측정에 있어서의 가변적 공간 단위의 문제: 서울시 도심 녹지를 사례로

강전영^{1*}, 박진우¹, 지상훈², 이정희², 서경원²

(¹경희대학교 지리학과, ²국립산림과학원 산림휴먼서비스연구과)

Modifiable Areal Unit Problem in Measuring Spatial Accessibility to Urban Green Space: The Case Study of Seoul

Jeon-Young Kang^{1*}, Jinwoo Park¹, Sanghoon Ji², Jeonghee Lee², Kyungwon Seo²

(¹Department of Geography, Kyung Hee University,

²Division of Forest Human Service Research, National Institute of Forest Science)

요약: 도심 녹지(Urban Green Space)는 사람들의 신체적·심리적 건강에 대한 긍정적인 효과를 지니고 있다. 이에 각 지자체에서는 도시민의 삶의 질을 증대를 위해서는 도시민들에게 도심 녹지에 대한 접근성을 증진시키기 위해서 도심 녹지를 신설하는 등의 노력을 기울이고 있다. 도시민들이 도심 녹지에 대한 공간적 접근성을 측정하기 위해서는 지리정보시스템을 이용한 계량화가 반드시 필요하다. 특히, Two-Step Floating Catchment Area (2SFCA) 방법은 의료시설 뿐 아니라 도심 녹지에 대한 공간적 접근성을 측정하기 위한 방법론으로써 널리 활용되고 있다. 2SFCA 방법은 단순 수요지(인구의 중심)로부터 공급지(도심 녹지)까지의 거리를 계산하는 것이 아니라, 수요량(인구의 수), 공급량(도심 녹지의 면적), 교통(수요지와 공급량 간의 거리)를 모두 고려하여 접근성을 측정할 수 있다. 이러한 공간적 접근성의 측정은 읍면동/집계구 등의 공간적 집계 단위에 따라서 상이한 결과가 도출될 수 있으며, 상이한 결과는 도심 녹지에 대한 정책적 함의를 도출하는데 영향을 미칠 수 있다. 이에 본 연구에서는 서울시 도심녹지를 대상으로 하여 읍면동/집계구 단위로 공간적 접근성을 측정하고, 이러한 공간적 집계 단위의 차이로 인하여 발생하는 영향력을 분석하였다.

Abstract: Urban Green Space may have a positive impact on people's physical and mental health. To this end, many local governments put many efforts on newly installing urban green spaces to improve an access to green spaces for people, which in turn, may helps people's quality of life. To quantitatively measure the spatial accessibility of green spaces, it needs to employ Geographic Information Systems. Particularly, a Two-Step Floating Catchment Area (2SFCA) Method has been advocated as a means of measuring spatial accessibility of healthcare services as well as urban green spaces. 2SFCA method helps to assess the spatial accessibility, incorporating demands, supplies, and traffics. Importantly, the results from 2SFCA method may vary according to the spatial units (i.e., eup/myeon/dong, output area). The government officers (or stakeholders) may need to consider about such varying effects when making spatial decisions in regard to improving an access to green spaces for people. In this regard, this study measures spatial accessibility for urban green space, taking Seoul as a case study, and explores an effect of modifiable area unit problem (MAUP) in spatial accessibility measures.

사사: 본 연구는 국립산림과학원 모바일 데이터 활용 생활권 녹지 이용 패턴 분석 및 유형구분(No. 20240412518-00)의 지원에 의해 이루어진 것임.