1. 연구배경

1

전기차 사용 증가

관광에 있어 교통의 편리성은 상당히 중요하다. 하지만 현재 부산광역시 관광객을 위

2

부산 전기충전 인프라 부족 부산시에서 계획한 충전소 충설이 잘 되어지지 않아 현재 거주중인 부산 시민들의 전 기충전소 보급 또한 부족한 상황이다.

충전소 설치에 쓰이는 예산이 한정적이라 가장 효율이 좋은 곳에 전기차 충전소를 설치하여야 한다.

2. 연구의 필요성

어떤 지역에 도달하는 $\frac{\text{COO}}{\text{COO}}$ (accessibility)은 관광활동과 형태에 직 \cdot 간접적으로 영향을 미치게 된다(Kim et al. 2011).

이와 같이 접근성은 지역 및 목적지 방문 관광객을 증가시키는 긍정적인 영향을 하 는 한편, 이는 관광 산업 발전에 원동력이 되어 궁극적으로는 목적지가 있는 지역의 관광 매력성을 증대시키게 된다

즉, 교통의 개선은 국가 및 지역 관광의 활성화하기 위해서는 필수 불가결한 요소가 된다

- *국내외 관광진흥에서 연계 교통의 역할과 발전방향 김향자(한국 문화관광연구원) *전기자동차의 보급에 따른 도시의 대응전략 김승욱(신한대학교)

3. 연구목적

CC .

한정된 정부 예산 속에서 부산 관광객들과 시민들의 불편을 함께 해소하는 최적의 입지선정

구방법



SDC 데이터센터, 부산데이터센터, 공공데이터포털 등에 의해 관광, 전기차 충전 소에 관한 데이터 및 자료수



자치구별 전기차충전소 공급지수, 교통량, 공영주차장, 상업적 특성에 대한



공영주차장, 상업적 특성, 교통량을 활용한 전기차 공급지수, 관광객 수를 활용한 공급지수 를 을 진행하여



공영주차장과 관공서에 교통량/상업적특성/ 주차장 면수/상권과의 거리/기존충전소와의

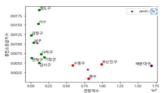
연구 결괴

<K-Means 클러스터링>



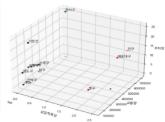
■ 공급지수: 기존 충전소 공급량 / 이상적 충전소 공급량 *기본: 충전기 계수·전기자 충전기 계수(편원) * 1.00 km/ (결교자방) *이상: 아루 첫을 이용당(제기의Skm²) 광급여 위한 1kw 당 5.3km * 지지구낼 건기자 대수 ~판산시 없당동/전도표, 제공별 대수 (판산시) * *계산시 지자구의 업기자는 흥료된 예상 지구기 대체인 중전면다 또한 1k

■ 관광객수 : 부산 관광객 개요 <부산광역시 빅데이터 플랫폼>



결과 : <mark>'해운대구' ,'진구' ,'수영구', '중구</mark>'가 관광객 수는 많고 현재 설치된 전기차 충전소가 부족한 클러스터로 형성됨.





결과 : '해운대구', '중구', '진구'가 교통의 편리와 상권에 대한 부분에서 관광객들이 느끼기에 관광을 가기 매력적으로 느낀다.

클러스터링 최종결과

공통으로 뽑힌 자치구인 '해운대구' , '중구' , '진구' 가 <u>관광에 대한 매력도는</u> <u>높은 반면 전기차충전 공급이 부족한 상황</u>을 나타낸다.

따라서 전기차 충전에 대한 관광객들을 만족시키기 위해선 이 자치구들에 대해 최적의 입지선정을 하여 공급하여야 한다.

<최적의 입지 언정>

1. 부산진구



- 관용서,관광기,공영주차강 등 다양한 방면 분석
- 흥 후보기는 62개부산주차강 데이터와 구글앱 크콜링) 차 정수는 MinMaxSole포플화(0~)된 정수 기도의 그림은 모두 똑같은 비물로 확대한 모습이다, 총점에 따라 반기름이 집다



- 유원오피스텔 뒤 공영주차장 교통량 : 0.273791 * 관광지와의 거리 : 0.838 주차장 면수 : 0.38157 * 상권과의 거리 : 1 기존 충전소와의 거리 : 0.266667









· 총점: 9.069539

전하시 : birr 기막, 중구단 중요, 그 주차장의 시설이 우수하고 남포동 중심에 있어 많은 관광지 모두 접근성이 좋다

3. 해운대구





- 요트경기장 앞 공영주차장



- · 총점: 12.2103

	점수 가중치	2020광주 전기차충전소 입지선정 자료 참고*	
관광지와의 거리	주차장 면수	상권과의 거리	기존 충전소와의 거리
4	3	2	3
google maps	부산시	소상공인진흥공단 상권 정보	부산시
	4	관광지와의 거리 주차장 면수 4 3	관광지와의 거리 주차장 면수 상권과의 거리 4 3 2

활용성 격과의



- * 고가의 비용인 전기차 급속 충전기 설치 장소를 결정할 때 효율적인 판단 근거가 될 수 있음.
- * 장기적인 관점에서 상당한 비용절감과 효율을 얻음.
- * 관광객을 우선시한 전기차 충전소로써 전기차 소유주들에 게 홍보효과 상승(2030EXPO 홍보에도 활용 가능)

화경

경제

Q 치화경 이피라 구축 ○ 친환경 자동차 활성호

⁹ 전기에너지 이용을 통한 온실가스 감축

♀전기자동차 산업의 성장촉진 이한정된 예산속에서 행정 절차에 활용가능

생활

♀관광객 및 도시민들의 원활한 충전인프라 구축 이 광범위한 충전소인프라로 인한 전기차 활동반

기대

관광

○ 충전소 증설을 통한 쉬운 접근성으로 관광지 활성화 ○ 전기차 소유자에게 더욱 매력적인 관광도시로 인식