

연구연수 계획서

□ 연수 주제

○ 스마트도시 구현을 위한 IoT 실증사업 모델구축 연구

- 스마트도시로서의 경쟁우위 자격요건 및 인프라를 상당부분 갖추고 있는 서울시를 지역 기반으로 하여, 최근 급부상하고 있는 4차 산업혁명의 핵심 분야중 하나인 IoT(사물인터넷)의 실질적인 산업화·사업화를 위한 실증사업 모델을 제시
- 연구의 도메인으로 IoT 접목가능성이 높은 스마트관광분야를 설정하여 실증사업 모델 구축 방안을 모색하고자 함

□ 연수 목적 및 필요성

○ 연수 목적

- IoT 실증사업 모델구축을 통해 향후 서울시의 IoT 관련 산업의 참여주체들을 위한 정책수립에 반영할 수 있는 아이디어를 얻고자 함

○ 연수 필요성

- 4차 산업혁명 사회는 ‘모든 것이 연결되는(Connected) 보다 지능적인 사회’를 의미하며 IoT, 인공지능 등을 기반으로 사이버와 현실세계가 네트워크로 연결된 통합 시스템으로 지능형 CPS(cyber-physical system)를 구축
- 이 같은 개념적 정의에도 불구하고 IoT를 활용하여 실질적인 산업화·사업화에 이르기에는 여전히 그 실체가 모호한 상황
- 따라서 이 연구의 도메인으로 설정한 스마트관광분야에 특화되어 있는 연구기관에서 관련 전문가들과 공동연구를 통해 서울경제에 실질적인 도움을 줄 수 있는 IoT 실증사업 모델 구축이 필요하므로 관련기관에서의 연수를 통한 연구를 제안

□ 주요내용 및 방법

○ 스마트관광 통합 서비스 모델 구축

- 관광객의 특성, 행위, 구매성향, 관심사 등에 기반을 둔 개인 프로파일 정보 및 스마트 관광환경의 IoT로부터 확보된 정보(위치정보, 활동정보 등) 그리고 기타 관광융합신기술에 의해 확보될 수 있는 다양한 정보를 통합 분석하는 모델 구성
 - ※ 관광융합기술: 스마트 관광을 가능하게 하는 융합신기술로 관광분야에서 최근 활발하게 사용되고 있는 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 기타 지능형 융합기술을 일컫음
- 분석결과를 토대로 통합 서비스 모델을 구축하고, 해당관광지역 및 관광객 입장에서의 맞춤형 서비스를 제공할 수 있는 실질적 방안 모색

○ 시범사업 운영 및 산업화·사업화를 위한 지원방안 제시

- 시범사업을 위한 서울시 특정지역을 Test-Bed로 선정하여 통합 솔루션을 운영하고 지속가능한 서비스 모델 제시
- 스마트관광분야를 비롯하여 타 분야에서의 IoT를 활용한 사업화를 위해 서울경제의 관련 주체들에게 필요한 지원방안 마련

○ 지역자료 수집 및 분석

- 센터(STRC)와 협력해서 IoT 실증사업에 필요한 특정지역의 자료와 정보를 수집하여 서비스 모델을 구축하고, 센터가 보유하고 있는 분석기법을 적용해서 주요 이슈 발굴

○ 센터에서 진행하는 포럼·세미나에 참여

- 최신 디지털 관련 트렌드, 융·복합기술, 관광융합기술 등 IoT 실증사업 모델구축과 관련하여 센터에서 실시하고 있는 정기 또는 비정기 포럼 및 세미나 등에 참여
- 포럼 및 세미나에서 주제발표, 토론 등을 통해 연구자들의 의견을 듣는 과정을 거치면서 실효성 있는 연구결과물을 도출

□ 결과의 활용방안

○ IoT를 활용한 사업화 지원전략 도출

- 스마트관광분야를 비롯하여 서울시의 다양한 산업에서 IoT를 활용하여 사업 아이템을 발굴하고 비즈니스모델을 개발할 수 있는 터전을 마련

○ IoT 플랫폼 구축을 위한 Best Practice로 활용 가능

- 최근 정책지원방식이 개별사업 단위에서 '플랫폼'으로 변화하는 추세에 따라 IoT 플랫폼 구축의 필요성도 제시되고 있는 상황
- 이 연수를 통한 IoT 실증사업 모델은 타 분야의 IoT 플랫폼 구축에서 적용할 수 있는 사례로 활용

○ 실증사업의 구체적인 사례로 활용

- 사업성과 및 실행력 극대화를 위한 실증사업의 중요성이 증대되고 있는 상황에서 IoT 실증사업 모델구축은 향후 추진하는 타 분야에서의 다양한 실증사업을 어떻게 구체화 시켜나갈 것인가에 대한 시사점을 제시

□ 기관 선정사유

○ 스마트관광분야에 최적화된 연구기관

- 경희대학교는 Smart Tourism Research Center(STRC: strc.khu.ac.kr)는 2013년 정부 지원으로 설립된 기관으로 12명의 전임연구원과 17명의 객원연구원들이 활동 중임
- STRC는 스마트관광분야에 대한 성과를 인정받아 국내외 학술대회에서 다양한 수상을 하였으며, 지난 3년간 총 30회의 세미나를 개최하는 성과를 보임

- 따라서, 연수자가 요망하는 연구를 수행하는데 있어서 국내에서 가장 최적화된 기관이라고 할 수 있음