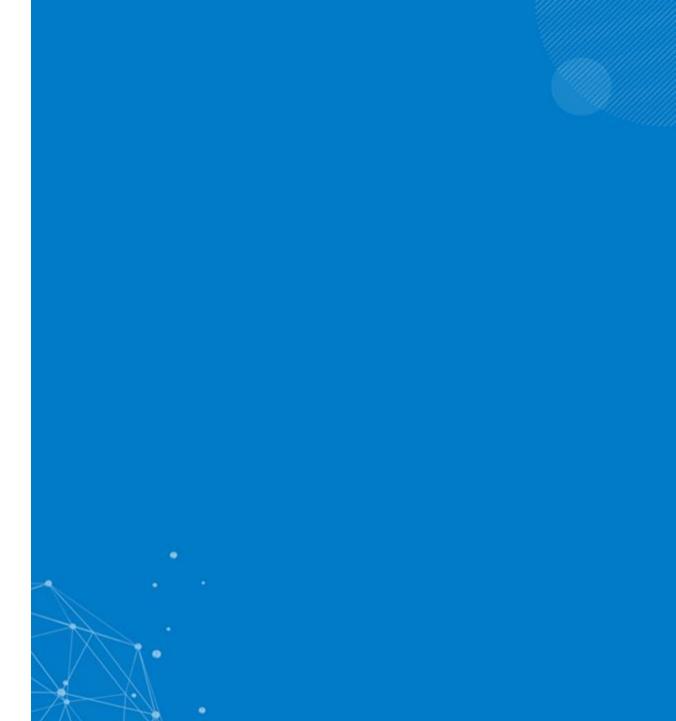
## 연구 과제 및 논문 실적



세종대학교 공학 석사 이여진

# 연구 과제



## 00 주요 참여 연구 과제

번호	연구 과제명	연구지원기관	총 연구 기간	총 연구비	연구 내용
1	자기진화형 인공지능 투자 기술 개발	정보통신기술 진흥센터	2017.04.01 ~ 2020.12.31	994,685,000원	<ul><li>금융, 경제 정형 및 비정형 데이터 수집기 개발</li><li>데이터 정제 및 파생 변수 생성</li><li>딥러닝 기반 주가 시계열 예측 모델 개발</li></ul>
2	머신러닝 기반 군 전력 장비 수리 부속 / 정비 수요 예측 시스템 기술 개발	정보통신기술 진흥센터	2017.04.01 ~ 2020.12.31	1,432,000,000원	<ul><li>변수 추출 및 파생 변수 생성</li><li>수요 품목 클러스터링 및 패턴 분석</li><li>머신러닝 기반 수요 푸목 및 수량 예측 모델 개발</li></ul>
3	스마트시티 산업 생산성 혁신을 위한 AI 융합 기술 개발	과학기술정보통 신부	2019.04.01 ~ 2021.12.31	4,125,000,000원	- AutoML 기반 스마트시티 안전기술용 인공지능 모델 개발

#### 자가진화형 인공지능 투자기술 개발

#### [최종목표]

인공지능 기법을 기반으로 시장상황에 맞춰 투자모델을 자체적으로 진화시키는 "자가진화형 인공지능 투자시스템" 개발

#### [기관/자산운용사]

대규모 투자금액에 맞는 대형주, 중 형주 등을 중심으로 한 종목, 종목별 최적의 비율, 매수, 매도 시점, 각종 금융 관련 데이터 등을 **클라우드 서** 비스 기능 제공

#### [핵심기능]

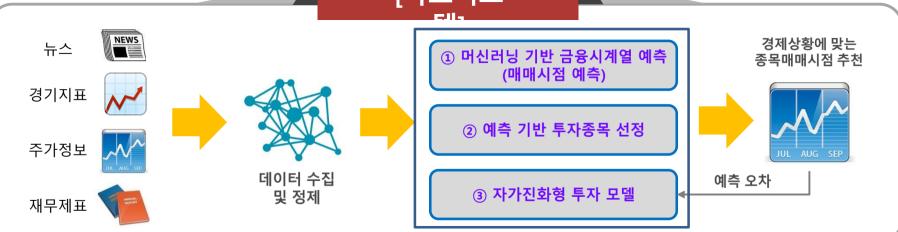
#### [개인투자자]

중소규모 투자금액에 맞는 대형주, 중형주, 소형주 등을 중심으로 한 종 목, 종목별 최적의 비율, 매수, 매도 시점, 각종 금융 관련 데이터 등을 제 공

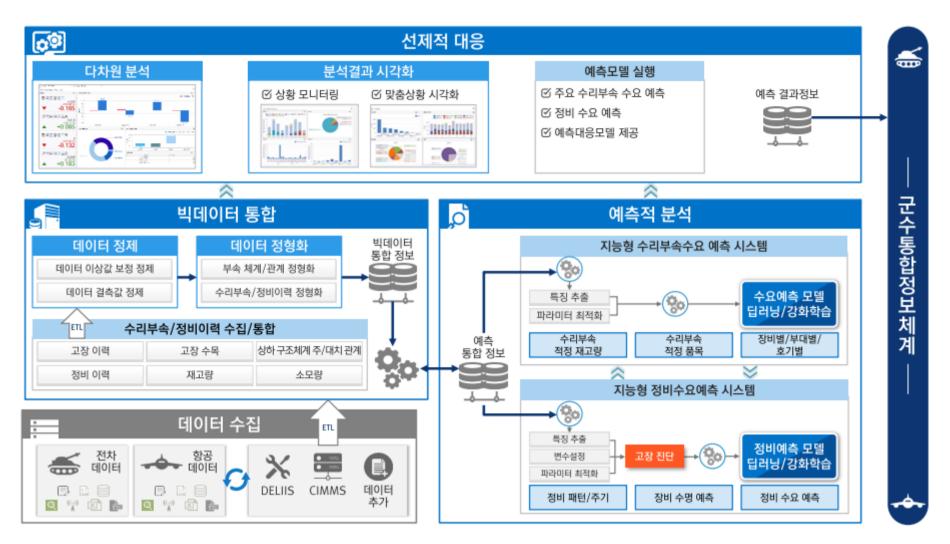
#### [개인투자자]

<u>자가진화형 투자모델 기반 시스템</u> 트레이딩 기능 제공

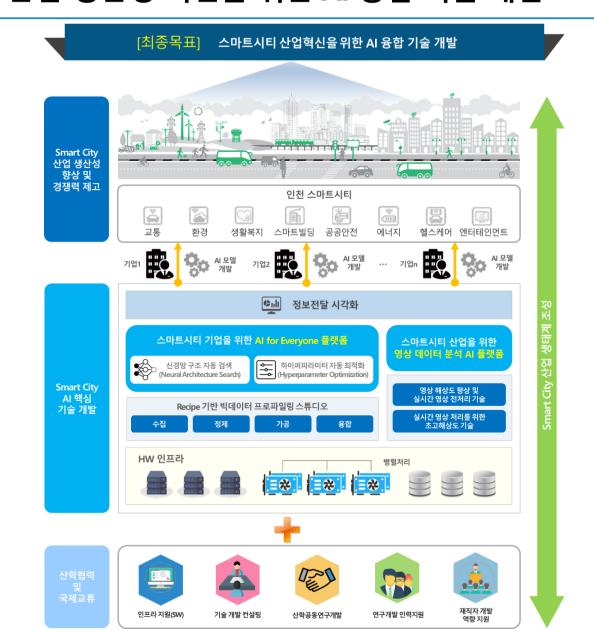
#### 「목표시스



### 머신러닝 기반 군 전력 장비 수리 부속 / 정비 수요 예측 시스템 기술 개발



#### 스마트시티 산업 생산성 혁신을 위한 AI 융합 기술 개발



# 논문 및 특허



## 00 학술지 게재 논문

번호	논문 구분	논문명	게재지명 권, 호, 페이지, 발행 년도	역할	발행기관
1	국내 일반학술지	병해충 검색을 위한 이미지 검색 및 인식 통합 시스템	한국차세대컴퓨팅학회 논문지 Vol.13, No.4, pp.100-111, 2017	주저자	한국차세대컴퓨팅학회

### 01 학술 논문 발표 실적

번호	발표 구분	학술대회명	논문명	역할	주최기관	발표일자
1	국내 학술대회	한국차세대컴퓨팅학회 하계학술대회	병해충 검색을 위한 통합 시스템 설계 및 구현	주저자	한국차세대컴퓨팅학회	2017.06.17
2	국내 학술대회	한국차세대컴퓨팅학회 춘계학술대회	구글 검색 엔진을 활용한 기술 키워드 관련 기업 검색 시스템 설계	주저자	한국차세대컴퓨팅학회	2018.05.26
3	국제 학술대회	2018 ICEIC	Sentiment Analysis and Visualization of Chinese Tourism Blogs and Reviews	제3저자	IEEE	2018.01.27

### 03 주요 발명 특허

번호	특허명	출원번호	출원일자	
1	병해충 검색을 위한 통합 시스템	1020170107135	2017.08.24	
2	빅데이터 교육용 EaaS(Education as a Service) 플랫폼	101947913	2019.02.7	

# 저서



## 00 저서

번호	저서명	출판사	출판일	공동 저자
1	파이썬을 이용한 빅데이터 분석	21세기사	2018.10.20	유성준, 구영현, 정원희, 박철호, 윤학림, 정다운

### 

### 파이썬을 이용한 빅데이터 분석

