

2019년 2차 박사후연구연구원 공개채용 모집분야 및 수행직무

승원번호	연수기간		모집부서			협약사업명	협약사업 시작일	협약사업 종료일	출연처 구분	주요 수행직무	근무시간	요구 전공	학위과정	근무지역	채용 인원
	시작일	종료일	직할부서	본부	실										
G2019-01	2019-11-01	2020-12-31	인공지능연구소	지능정보연구본부	스마트데이터연구실	부하분산과 능동적 적시대응을 위한 빅데이터 엣지 분석 기술 개발	2018-04-01	2020-12-31	과학기술정보통신부	○ 경량 딥러닝 알고리즘 연구(예,Quantization) 또는 ○ 신경망 자동 생성 프레임워크 개발 (예: Neural Architecture Search)	주 40시간	컴퓨터공학, 전자공학, 전자계산학 등	박사	대전(본원)	1
G2019-02	2019-11-01	2021-10-31	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	클라우드기반SW연구실	메니코어 기반 초고성능 스케일러블 OS 기초연구	2014-04-01	2022-02-28	과학기술정보통신부	○ 리눅스 스케일러블리티 연구 - NUMA 기반 메니코어 시스템에서 파일 시스템 스케일러블리티 연구 ○ 대용량 persistent memory 기반 리눅스 연구 - 운영체제 벤치마크 실험을 통한 리눅스 성능 및 스케일러블리티 문제점 분석	주 40시간	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학 등	박사	대전(본원)	1
G2019-03	2019-11-01	2021-10-31	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	클라우드기반SW연구실	메니코어 기반 초고성능 스케일러블 OS 기초연구	2014-04-01	2022-02-28	과학기술정보통신부	○ 메니코어 시스템의 전력 관리 연구 - 리눅스, 멀티커널 구조에서 전력 캠프 연구 ○ 대용량 persistent memory 기반 시스템의 전력 연구 - 대용량 메모리 구조에서 에너지 효율 문제점 분석	주 40시간	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학 등	박사	대전(본원)	1
G2019-04	2019-11-01	2021-10-31	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	고성능디바이스SW연구실	안전한 무인이동체를 위한 ICT기반기술	2017-01-01	2021-12-31	과학기술정보통신부	○ 임베디드 환경에서의 오픈소스기반 무인이동체 비행제어 기술 연구 ○ 멀티커널 무인이동체 비행시험 ○ 안전한 무인이동체를 위한 Safety Critical SW Platform 개발	주 40시간	우주항공(비행제어), 기계항공(비행제어), 전자공학(비행제어), 컴퓨터공학 등	박사	대전(본원)	1
G2019-05	2019-11-01	2021-10-31	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	차세대시스템SW연구실	과학적 정책 수립을 위한 도시행정 디지털트윈 핵심 기술 개발	2018-02-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	○ 데이터 식별/정제/처리 및 가상도시(세종시)관련 모델링 ○ 모델링 기반 대규모 정책 시뮬레이션	주 40시간	컴퓨터공학, 전자계산학, 산업공학, 정보통신공학 및 모델링/시뮬레이션 관련 학과 전공자 등	박사	대전(본원)	1
G2019-06	2019-11-01	2020-10-31	인공지능연구소	지능로봇틱스연구본부	지능로봇연구실	세라믹산업 제조혁신을 위한 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 개발	2019-04-01	2021-12-31	산업통상자원부	○ AI/기계학습 기반 불량 제품 예측기반 기술 개발 - 세라믹 공정 영상 빅데이터를 위한 다양한 영상 데이터의 전처리 기술 - 세라믹 제품 불량여부 판별을 위한 불량제품 검출 기술 - 세라믹 제품 결함 예측을 위한 시계열 분석 기술 - 세라믹 제품 결함 예측의 다양한 환경 적용을 위한 강화 학습기반 융합모델 - 세라믹 제품 결함 예측의 다양한 환경적응을 위한 강화 학습기반 융합모델	주 40시간	컴퓨터공학(인공지능) 등	박사	대전(본원)	1
G2019-07	2019-11-01	2021-10-31	통신미디어연구소	미디어연구본부	디지털홀로그래피연구실	홀로그램 영상 서비스를 위한 Holo-TV 핵심 기술 개발	2019-01-01	2028-12-31	과학기술정보통신부	○ 자연광 기반 동영상 홀로그램 실시간 획득 연구	주 40시간	전자공학, 정보디스플레이 등	박사	대전(본원)	1
G2019-08	2019-11-01	2021-10-31	통신미디어연구소	미래이동통신연구본부	지능형고밀집스물셀연구실	고밀집 네트워크(UDN) 환경에서 고용량, 저비용 달성을 위한 무선전송 기술 개발	2018-07-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	○ 이동통신 시스템의 송수신 방식 설계, 성능평가 시뮬레이션 하드웨어 개발	주 40시간	전기전자공학, 정보통신 공학, 컴퓨터공학, 인공지능공학 등	박사	대전(본원)	1
G2019-09	2019-11-01	2021-10-31	ICT창의연구소	미래원천연구본부	테라헤르츠연구실	포토닉스 기반 THz 근거리 전송 핵심 기술 개발	2019-01-01	2023-12-31	과학기술정보통신부	○ 비팅광원 또는 테라헤르츠 포토닉스 소자 설계와 반도체 공정 및 측정 분석 수행 ○ 테라헤르츠 연속파를 응용한 비파괴 검사 기술 등 개발을 위한 연구 개발 직무 ※ 직무수행 관련 전문능력 보유자 선호 1. 포토닉스 관련 반도체 소자 공정 수행 능력 2. 광학, 전자기학, 반도체 공학 등을 바탕으로 하는 연구 수행 능력 보유자 선호	주 40시간	전기, 전자, 물리, 화학, 재료 등 (광학 또는 RF 전공 선호)	박사	대전(본원)	1
G2019-10	2019-11-01	2020-12-31	ICT창의연구소	양자기술연구단	양자광학연구실	양자센서의 고신뢰도 동작을 위한 양자광원 기술 개발	2019-04-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	○ 차세대 물질(반도체 양자점, 2D 물질) 기반 양자 광원 연구 ○ 나노 포토닉스 구조 설계(시뮬레이션) 및 제작 ○ 미세 분광 시스템 구축 및 측정/분석	주 40시간	물리학, 반도체, 광학, 전기 및 전자, 신소재, 기계 등	박사	대전(본원)	1
G2019-11	2019-11-01	2021-10-31	KSB융합연구단	-	자가학습데이터지능연구실	자가학습형 지식융합 슈퍼브레인 핵심기술개발	2018-12-01	2021-11-30	국가과학기술연구회	○ 딥러닝 기반 학습/추론/경험 알고리즘 및 모델링연구 ○ 데이터를 활용한 추론 및 예측에 따라 스스로 지식을 성장시키는 기술연구 ○ 빅데이터 기반의 인공지능 솔루션 및 서비스 기술연구	주 40시간	컴퓨터, 정보, 전자, 수학 등 인공지능 및 ICT 관련 전공	박사	대전(본원)	1
G2019-12	2019-11-01	2020-09-30	기획본부	품질혁신센터	-	멀티에이전트 게임에서의 기계학습 기술개발	2019-08-01(예정)	2020-07-31(예정)	내부사업	○ 온라인 게임 강화학습 최신기술 조사 ○ 멀티에이전트 온라인 게임에서 기계학습/강화학습 연구 (Computation complexity, Explainable AI, Human-agent collaboration 관련 연구) ※ 직무수행 관련 전문능력 보유자 선호 1. 기계학습, 강화학습 관련 연구 경험자 2. 해외 연구기관(미국)과 협업가능한 자(의사소통)	주 40시간	컴퓨터 공학, 정보통신공학, 전자공학	박사	대전(본원)	1