2020년 1분기 박사후연수연구원 공개채용 모집분야 및 수행직무

※ 유의사항

1. 지원자격 : 임용예정일(2020.03.16.) 기준으로, 박사 학위 취득 후 5년이 경과하지 아니한 자 또는 임용예정일 기준, 3개월 이내에 박사학위 취득이 가능한 자로서 모집 분야에 대한 연구수행이 가능하고 본업이 없는 자

※ 박사학위 수료자 지원 불가

2. 활용기간 : 모집분야 별 연수기간 내 활용

중원 번호	모집부서			참여과제 (협약사업)				분류체계			모집분야	근무시간	관련 전공	학위	채용 인원	연수기간		근무지	비고
	직할부서	본부	실	협약사업명	협약사업 시작일	협약사업 종료일	출연처 구분	대분류	중분류	소분류						시작일	종료일		
H2020-01	인공지능연구소	지능정보연구본부	복합지능연구실	자율성장형 AI 핵심원천기술 연구	2018-01-01	2025-12-31	과학기술정보통신부	초지능	복합인공지능기술 연구	스스로 지식을 학습, 확장하는 자율성장형 복합인공지능(언어·시각) 연구	○ End-to-End 기반 다국어 음성인식 및 Deep Conversational 자동통역 연구	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 컴퓨터공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-02	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	데이터중심컴퓨팅시스템연구실	차세대 공유/혼성 메모리 기반 통합 데이터 모델을 제공하는 메모리 중심 운영체제 기술개발	2019-01-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	지능정보 데이터 고속처리를 위한 메모리 중심 컴퓨팅 기술 연구	○ (메모리운영체제) 데이터 고속 처리를 위한 휘발/비휘발성 메모리 기반 컴퓨팅용 운영체제와 시스템 SW 연구 ○ (거대데이터응용분석) 그래프/유전체/빅데이터분석/ 인공지능 등 거대 데이터 응용에서 메모리 컴퓨팅 적용 및 효과 연구	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 전자계산학 등 관련 전공	박사	2	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-03	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	데이터중심컴퓨팅시스템연구실	블록체인(PON 알고리즘)기반 고신뢰 정보거래 플랫폼기술개발	2018-02-01	2021-12-31	과학기술정보통신부	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	지능정보 서비스의 성능 최적화를 위한 멀티 클라우드 기술 연구	○ PON 합의 알고리즘의 확장성과 보안성 강화를 위한 성능·보안성 분석 연구	주 40시간 (주 5일)	산업공학, 컴퓨터공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-12-31	대전(본원)	
H2020-04	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	차세대시스템SW연구실	저지연 융합서비스를 위한 모바일 에지 컴퓨팅 플랫폼 기술 개발	2020-03-01	2020-12-31	과학기술정보통신부	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	자원제약 환경에서 높은 복잡도를 가진 인공지능 연산의 성능 문제를 해결하는 임베디드 지능화 컴퓨팅 기술 연구	○ MEC를 위한 가상화 기술 및 상용 클라우드 연동 기술 개발	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 전산학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2020-12-31	대전(본원)	
H2020-05	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	클라우드기반SW연구실	결함허용 논리양자큐빗 컴퓨팅 환경을 제공하는 양자운영체제 원천기술 개발	2020-01-01	2027-12-31	과학기술정보통신부	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술	큐빗 확장 및 고신뢰 연산을 지원하는 양자컴퓨팅 기술 연구	○ 양자오류정정부호 기반 결함허용 양자운영체제 설계 및 개발	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 전자공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-06	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	고성능디바이스SW연구실	Safety Critical SW 플랫폼 기술 개발	2020-01-01	2021-12-31	과학기술정보통신부	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	자원제약 환경에서 높은 복잡도를 가진 인공지능 연산의 성능 문제를 해결하는 임베디드 지능화 컴퓨팅 기술 연구	○ (시스템 SW) 안전한 무인이동체를 위한 Safety Critical SW Platform 연구 ○ (지능형 CPS) 임베디드 환경에서의 무인이동체 비행제어 기술 연구	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 컴퓨터공학, 기계항공공학, 우주항공공학(비행제어) 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-12-31	대전(본원)	
H2020-07	인공지능연구소	IDX+연구단	블록체인연구실	지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구	2018-01-01	2023-12-31	과학기술정보통신부	국가 지능화 융합 기술	지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구	개인의 자율적 데이터 사용 권리를 보장하는 블록체인기반 분산 신뢰 데이터 공유 기술 연구	○ (개인 데이터) 블록체인을 이용한 개인 데이터 공유 및 거래 방법 연구 ○ (블록체인) 블록체인의 성능 및 안전성 향상 방법 연구 ○ (프라이버시) 데이터 프라이버시 향상 및 블록체인을 이용한 저장 방법 연구 ○ (분산 네트워킹) 개인 데이터를 안전하고 효율적으로 전달하는 방법 연구	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 컴퓨터공학,컴퓨터과학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-08	통신미디어연구소	네트워크연구본부	광네트워크연구실	연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구	2019-01-01	2023-12-31	과학기술정보통신부	초연결	초연결 입체통신 기술연구	속도·에너지·집적도 한계 극복을 위한 광통신 원천기술 연구	○ 포토닉스 기반 THz 송수신 프론트엔드 설계/제작	주 40시간 (주 5일)	전자공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-09	통신미디어연구소	네트워크연구본부	광네트워크연구실	테라비트 이더넷 광전송 원천기술개발	2020-01-01	2026-12-31	과학기술정보통신부	초연결	초연결 입체통신 기술연구	속도·에너지·집적도 한계 극복을 위한 광통신 원천기술 연구	○ 실리콘 포토닉스 기반 고속 광통신용 광송수신 소자/모듈 설계	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 물리학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	대전(본원)	
H2020-10	통신미디어연구소	네트워크연구본부	데이터중심네트워크연구실	실시간 공공데이터 전달 및 공유플랫폼 개발	2019-12-01	2022-11-30	국가과학기술연구회	초연결	지능화 기술 연구	지능서비스 개방형 생태계 활성화를 위한 초분산 자율 네트워크 기술 연구	○ NDN(Named Data Networking) 기반 데이터 중심 네트워킹 플랫폼 기술 개발	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 컴퓨터공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-11-30	부산 (ETRI 채용 후 KISTI 국가과학기술연구회 DDS 융합연구단으로 인사발령)	
H2020-11	지능화융합연구소	스마트ICT융합연구단	지능·제조 융합연구실	AI기술을 활용한 공공데이터 기반 지역현안 솔루션 개발 및 실용화 - 세부4 인공지능 신산업 거점 육성 테스트베드	2019-12-01	2022-11-30	국가과학기술연구회	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (빅데이터) 빅데이터 기반 사회 현안 문제 해결을 위한 지능화 융합 분석 모델 연구 ○ (인공지능) 인공지능 알고리즘을 적용한 공공 데이터 분석 예측 실증 서비스 연구	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 전기전자컴퓨터공학, 소프트웨어, 빅데이터, 인공지능 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-03-31	부산 (ETRI 채용 후 KISTI 국가과학기술연구회 DDS 융합연구단으로 인사발령)	
H2020-12	지능화융합연구소	도시·교통ICT연구단	인지·교통ICT연구실	가정용 근기능 재활을 위한 연결형 지능적 측정 및 구동 솔루션 개발	2018-12-01	2021-11-30	산업통상자원부	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ 분산형 실시간 신호처리 프로그램 개발	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 컴퓨터정보학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-11-30	대전(본원)	

2020년 1분기 박사후연수연구원 공개채용 모집분야 및 수행직무

※ 유의사항

1. 지원자격 : 임용예정일(2020.03.16.) 기준으로, 박사 학위 취득 후 5년이 경과하지 아니한 자 또는 임용예정일 기준, 3개월 이내에 박사학위 취득이 가능한 자로서 모집 분야에 대한 연구수행이 가능하고 본업이 없는 자

※ 박사학위 수료자 지원 불가

2. 활용기간 : 모집분야 별 연수기간 내 활용

중원 번호	모집부서			참여과제 (협약사업)				분류체계			모집분야	근무시간	관련 전공	학위	채용 인원	연수기간		근무지	비고
	직할부서	본부	실	협약사업명	협약사업 시작일	협약사업 종료일	출연처 구분	대분류	중분류	소분류						시작일	종료일		
H2020-13	지능화융합연구소	에너지.환경ICT연구단	환경ICT연구실	LIGHT-HVAC 에너지최적화 시스템 및 BM 개발	2018-05-01	2021-04-30	산업통상자원부	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (인공지능 알고리즘) 건물(공장, 빌딩, 홈 등) 에너지 관리 최적화를 위한 AI 알고리즘 연구 ○ (최적화 엔진 경량화) 최적화 AI 알고리즘의 경량화 연구	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터공학, 에너지/설비/전기 공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-04-30	대전(본원)	
H2020-14	ICT창의연구소	소재부품원천연구본부	반도체융합부품연구실	3D Photo-Electronics 원천기술 개발	2018-01-01	2023-12-31	과학기술정보통신부	초연결	초연결 입체통신 기술연구	속도·에너지·집적도 한계 극복을 위한 광통신 원천기술 연구	○ 광집적소자용 서브파장 능동메타물질 기술 개발 ○ 광소자용 능동 광 메타소재 기술 개발	주 40시간 (주 5일)	신소재, 전자, 화공, 물리 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-12-31	대전(본원)	
H2020-15	ICT창의연구소	실감소자원천연구본부	지능형센서연구실	ICT 소재•부품•장비 자립 및 도전기술 개발	2020-01-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ 리튬이차전지 분리막용 수계 바인더 합성 및 구조분석, 세라믹코팅 분리막 제조 및 단전지 적용 및 특성 평가	주 40시간 (주 5일)	고분자합성, 유기화학, 화학공학, 신소재공학, 에너지공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-12-31	대전(본원)	
H2020-16	ICT창의연구소	양자기술연구단	양자컴퓨팅연구실	결함허용 양자컴퓨팅 시스템 프로그래밍, 구동, 검증 및 구현을 위한 요소기술 개발	2019-01-01	2028-12-31	과학기술정보통신부	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술	큐빗 확장 및 고신뢰 연산을 지원하는 양자컴퓨팅 기술 연구	○ 양자컴퓨팅 이론 및 실험 연구 ○ 양자컴퓨팅 요소기술, 구성요소, 플랫폼 구현 ○ 양자컴퓨팅 SW 및 HW 관련 연구개발	주 40시간 (주 5일)	수학, 물리학, 전산학, 전자공학 등 양자컴퓨팅 전분야 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-02-28	대전(본원)	
H2020-17	KSB융합연구단	-	KSB디바이스ML연구실	자가학습형 지식융합 슈퍼브레인 핵심기술개발	2015-12-01	2021-11-30	국가과학기술연구회 (과학기술정보통신부)	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	다중 도메인 데이터 분석 기반 지식융합 공통 플랫폼 개발	○ ML/DL 알고리즘 기술 연구 개발 ○ 디바이스 탑재 경량형 기계학습/추론 기술 연구 개발 ○ 파이썬 공용 라이브러리 개발	주 40시간 (주 5일)	컴퓨터, 정보, 전자, 수학 등 인공지능 및 ICT 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-11-30	대전(본원)	
H2020-18	DMC융합연구단	-	-	국방무기체계용 핵심 반도체 부품 자립화 플랫폼 개발	2019-12-01	2022-11-30	과학기술정보통신부	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ 질화갈륨 반도체 전자소자 공정 및 신뢰성 분석	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 전기공학, 응용과학, 신소재공학, 물리학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-02-28	대전(본원)	
H2020-19	DMC융합연구단	-	-	국방 무기체계용 핵심 반도체 부품 자립화 플랫폼 개발	2019-12-01	2020-11-30	국가과학기술연구회	국가 지능화 융합 기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ 포토다이오드, APD, SiPM 등 고감도 실리콘/화합물 광센서 소자 및 부품 개발 ○ 광센서 등 반도체 소자 시뮬레이션, 설계, 특성 평가 및 분석	주 40시간 (주 5일)	원자력·양자공학, 물리학, 전자공학, 재료공학, 반도체공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2022-01-31	대전(본원)	
H2020-20	대경권연구센터	-	지역산업IT융합연구실	대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업	2020-01-01	2021-12-31	과학기술정보통신부	초연결	초연결 지능화 기술 연구	인간의 개입을 최소화하는 자율형 분산협업지능IoT 기술 연구	○ IoT기반 임베디드, 통신 및 서비스 기술 연구 및 개발	주 40시간 (주 5일)	전자공학, 컴퓨터공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-12-31	대구 (대경권연구센터)	
H2020-21	대경권연구센터	-	의료IT융합연구실	대경권 지역산업 기반 ICT융합기술 고도화 지원 사업	2020-01-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술 개발로 제4차 산업 혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ 세라믹/바이오 소재 3D프린팅 기술 개발 **※ 유해인자 취급**	주 40시간 (주 5일)	신소재공학, 화학공학, 기계공학 등 관련 전공	박사	1	임용일	2021-12-31	대구 (대경권연구센터)	