

## 2019년 1차 정규직(일반 연구직, 전문연구요원, 기술직) 공개채용 모집분야

### (1) 일반 연구직

| 연번 | 증원번호     | 기술분야 | 대분류         | 중분류   | 직무수행내용<br>(세부전문분야)   | 근무지역          | 비고        | 채용예정<br>인원 |
|----|----------|------|-------------|---|--|---------------|-----------|------------|
| 1  | A2018-01 | 초지능  | 지능응용        | 로봇지능  | ○ (사용자 정보인식) 휴먼케어로봇을 위한 사용자 정보인식 알고리즘 연구<br>○ (소셜로봇 상호작용) 로봇인공지능 개발을 위한 사용자 정보 기반 소셜로봇 상호작용 알고리즘 연구  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 2  | A2018-02 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어  | 인지·학습·추론·빅데이터                               | ○ (머신러닝) 데이터 기반 학습 및 추론 알고리즘 연구<br>○ (자가학습) 강화학습 등의 자가학습 인공지능 연구<br>○ (음성언어처리) 딥러닝 등을 활용한 음성언어처리기술 연구<br>○ (고품질데이터) 다양하고 방대한 데이터로 부터 자율적 의사결정을 지원하는 고품질 데이터의 통합적 분석과 공유체계 기반 구축  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 3  | A2018-03 | 초지능  | 지능정보 컴퓨팅    | 임베디드 인텔리전스 컴퓨팅                              | ○ (데이터 기반 모델링 및 시뮬레이션) 디지털트윈 구축 관련 데이터 수집/식별 및 모델링/시뮬레이션 연구<br>○ (온디바이스 Real-time/HPC) 임베디드 디바이스상에서 실시간 고성능 지능정보처리를 지원하는 SW 컴퓨팅  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 4  | A2018-04 | 초지능  | (지능)디지털콘텐츠  | 영상 콘텐츠 기술, 지능형 인터랙션 기술, 인포콘텐츠 기술, 감성 콘텐츠 기술 | ○ (컴퓨터 그래픽스/비전) 컴퓨터 그래픽스*, 컴퓨터 비전 * 컴퓨터 그래픽스: 모델링, 애니메이션 등<br>○ (플렌옵틱 영상처리) Light field 정보 인식/분석을 통한 저작 원천 기술 연구<br>○ (증강현실(AR)) 스마트 글래스 기반 AR 기술 연구<br>○ (가상현실(VR)) HMD 기반 가상공간 구성 연구<br>○ NUI(Natural User Interaction) 및 NUX(Natural User Experience) 인터랙션 원천 기술 연구<br>○ (오감인터랙션) 오감 구현을 위한 인터랙션 원천 기술 연구<br>○ (감성정보 추출 및 표현) 현실 묘사형 감성 정보 표현 원천 기술 연구<br>○ (콘텐츠 요약/추론) AI 기반 콘텐츠 요약 원천 기술 연구<br>○ (콘텐츠 분석/검색) 영상신호처리, 영상이해 | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 5  | A2018-05 | 융복합  | 공공분야 지능화    | 초연결 지능형 안전시스템                               | ○ (개체 인식 SW) 인공지능(기계학습, 딥러닝)을 이용한 개체 인식<br>○ (활동 분석 SW) 인공 지능을 이용한 동물들의 활동량 분석   | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 6  | A2018-06 | 초지능  | (지능)디지털 콘텐츠 | 인포콘텐츠 기술                                    | ○ 콘텐츠의 내용 및 속성, 콘텐츠 내 객체 등을 분석하여 사용자에게 관련 정보(요약/검색/추론/추천 등)를 제공함에 있어 콘텐츠의 편의성을 향상하는 기술개발   | 본원<br>(대전광역시) | 정규직 전환 정원 | 0명 이내      |
| 7  | A2018-07 | 초연결  | 이동통신        | 웨어러블기술                                      | ○ (웨어러블 S/W 플랫폼 기술) 웨어러블 IoT센서에서 취득된 휴먼 생체 데이터를 이용하여 심리/생리 작업부하 모델링 수행, 인지 모델링 및 감성수준 데이터 수집, 분석 및 예측 알고리즘 개발  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 8  | A2018-08 | 초연결  | 네트워크        | 신뢰 네트워크/블록체인 기술                             | ○ (SW분석) 블록체인 플랫폼 구조 및 핵심알고리즘 분석<br>○ (SW개발) 블록체인 기반 신뢰 데이터 전달 및 권한제어 기술   | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 9  | A2018-09 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어  | 시각지능  | ○ (공간인식, 추론 및 예측기술) 시각정보 및 다중 센서를 활용한 공간 인식, 추론 및 시간간 상황변화 예측/대응 기술<br>○ (객체 추적 기술) 영상에서 객체의 전역적 움직임을 분석하고, 행동을 인식하는 기술<br>○ (추론/학습 기술) 영상에서 이해한 사물/배경/행동을 기반으로 영상장면의 상황 및 의미를 추론/학습하는 기술  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 10 | A2018-10 | 초연결  | 원천          | 양자 컴퓨팅                                      | ○ 양자컴퓨터용 활용알고리즘, 컴파일, 오류보정, 합성, 구동, 큐비트 구현, 검증, 성능평가 기술 등 양자컴퓨팅 전방에서의 연구개발   | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 11 | A2018-11 | 초연결  | 정보보호        | 공통보안  | ○ (SW취약점분석) 바이너리 역공학 기반 보안취약성 분석 연구<br>○ (SYS개발) 바이너리 코드 분석 자동화 기술 연구개발  | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |
| 12 | A2018-12 | 소재부품 | ICT 소재부품    | 신기능 소재/소자/공정                                | ○ 차세대 뉴로모픽 소자용 신소재 설계 및 제작 공정 기술<br>○ 차세대 뉴로모픽 소자/시스템 설계, 모델링 및 집적 공정 기술<br>○ 차세대 뉴로모픽 소자/시스템 측정, 분석 및 동작 알고리즘 기술 개발   | 본원<br>(대전광역시) |           | 0명 이내      |

| 연번 | 종원번호     | 기술분야 | 대분류        | 중분류         | 직무수행내용<br>(세부전문분야)  | 근무지역               | 비고 | 채용예정<br>인원 |
|----|----------|------|------------|-------------|---|--------------------|----|------------|
| 13 | A2018-13 | 소재부품 | ICT 소재부품   | 디스플레이 소자/부품 | ○ (임플란티블 프론트엔드) 능동 구동형 플렉시블 센서/자극 어레이 및 생체 검사/치료 프론트엔드 소자 설계/제작/평가 연구<br>○ (투명 플렉시블 보안 디바이스) 능동 구동형 보안센서 어레이 및 투명 플렉시블 보안 디바이스 소자 설계/제작/평가 연구 | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 14 | A2018-14 | 소재부품 | ICT 소재부품   | 양자 소자/시스템   | ○ (양자통신 소자) 유무선 양자암호통신 소자, 양자통신용 광원, 단일광자검출기, 양자 송신 및 수신 소자, 양자신호처리 소자 기술 연구<br>○ (양자통신 네트워크) 유무선 양자암호통신 시스템, 양자 증계기 및 양자 네트워크 연구             | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 15 | A2018-15 | 조실감  | 미디어 인프라    | AV 부호화 기술   | ○ 가상과 현실의 경계를 허무는 초실감 비디오 신호처리 및 압축 기술 연구 및 국제 표준화<br>* 초실감 입체공간 비디오 부호화, 딥러닝 기반 비디오 화질개선   | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 16 | A2018-16 | 조실감  | 실감 콘텐츠     | 완전입체 영상     | ○ 3D 영상 데이터(포인트 클라우드, RGB-D, 메쉬) 획득 및 신호처리 기술<br>○ 디지털 홀로그램 고속화 알고리즘 설계 및 신호처리 기술<br>○ HW 또는 GPU를 이용한 디지털 홀로그램 고속 생성 기술                       | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 17 | A2018-17 | 초연결  | 전파         | 전파 기반 기술    | ○ (전파계측·분석) 미소 자기장 신호 검출 센서 연구<br>○ (안테나/RF/초고주파/밀리미터파/THz/광 소자·모듈 기술) 중장거리 전송거리 확장을 위한 신 전파매질을 적용한 수신감도가 높은 수신소자 기술                          | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 18 | A2018-18 | 초연결  | 전파         | 전자파환경기술     | ○ (스펙트럼 접속 및 효율화 기술) 확률 및 기계학습 기반의 효율적인 Dynamic Spectrum Access 기술<br>○ (스펙트럼 공동사용 기술) 확률 및 기계학습 기반의 Vertical/Horizontal Spectrum Sharing 기술  | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 19 | A2018-19 | 초연결  | 전파         | 전파 기반 기술    | ○ (테라헤르츠(THz) 검출기) THz 이차원 어레이형 검출기 소자/소재/신호처리 연구<br>○ (테라헤르츠(THz) 위상 제어) THz 위상 검출 기술에 기반한 THz 위상 제어연구                                       | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 20 | A2018-20 | 융복합  | 융합신산업      | 지능형 제어드론    | ○ (드론 자율 비행) 자율비행을 위한 비행체 정밀 자세제어 기술<br>○ (드론 자율 비행) 자율비행을 위한 유도/항법 기술<br>○ (센서 데이터 처리) 센서 데이터 퓨전 또는 컴퓨터 비전 기술                                | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 21 | A2018-21 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어 | 빅데이터        | ○ (지능형 데이터 처리, 분석 및 예측기술) 다양한 센서로부터 수집되는 대용량 데이터에 대한 처리 기술과 머신러닝/딥러닝 등 다양한 알고리즘을 적용하는 분석/예측 기술에 관한 연구   | 대경권연구센터<br>(대구광역시) |    | 0명 이내      |

※ 정규직 전환 정원 직무도 다른 직무와 동일하게 지원요건에 부합하는 모든 응시자 지원 가능

## (2) 전문연구요원

| 연번 | 종원번호     | 기술분야 | 대분류        | 중분류             | 직무수행내용<br>(세부전문분야)  | 근무지역          | 비고 | 채용예정<br>인원 |
|----|----------|------|------------|-----------------|---|---------------|----|------------|
| 1  | B2018-01 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어 | 인지·학습·추론        | ○ (머신러닝) 데이터 기반 학습 및 추론 알고리즘 연구<br>○ (자가학습) 강화학습 등의 자가학습 인공지능 연구<br>○ (자가적응 SW) 스스로 학습하여 진화하는 SW 프레임워크 연구<br>○ (휴리스틱 시뮬레이션) 동적 복잡계 시스템 모델링/시뮬레이션 연구     | 본원<br>(대전광역시) |    | 0명 이내      |
| 2  | B2018-02 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어 | 시각지능            | ○ (시각지능) 머신러닝/딥러닝 기반의 사물/행동/배경을 이해하는 알고리즘 연구<br>* 이해성능: 사물검출, 분류, 추론, 속성인식, 얼굴인식 등의 영상 인식 기술<br>○ (시각처리) 비전기반의 객체추적, 배경모델링, 행동인식, 배경분할, 포즈 기술 연구        | 본원<br>(대전광역시) |    | 0명 이내      |
| 3  | B2018-03 | 초지능  | 지능정보 소프트웨어 | 빅데이터            | ○ (빅데이터 플랫폼) 다양한 데이터 수집 및 관리, 처리, 유통, 품질관리 등<br>○ (지능형 빅데이터 분석·예측) 데이터 성격에 따른 통계/룰기반/딥러닝/강화학습 등<br>○ (빅데이터 서비스 및 응용) 분석영역(녹조, 교통 등) 목적에 따른 데이터 분석 모델 수립 | 본원<br>(대전광역시) |    | 0명 이내      |
| 4  | B2018-04 | 초연결  | 이동통신       | 사물인터넷-플랫폼/지능 기술 | ○ (GeoIoT S/W) IoT와 연계한 실시간 공간정보를 모델링하고, 분석하며, 실감 가시화를 지원하는 GeoIoT 플랫폼 기술 연구<br>○ (디지털 트윈 S/W) 실세계 공간정보를 가상환경에서 모사하여 가시화하는 디지털트윈 기반 기술 연구               | 본원<br>(대전광역시) |    | 0명 이내      |

| 연번 | 종원번호     | 기술분야 | 대분류      | 중분류                    | 직무수행내용<br>(세부전문분야)  | 근무지역               | 비고 | 채용예정<br>인원 |
|----|----------|------|----------|------------------------|---|--------------------|----|------------|
| 5  | B2018-05 | 초연결  | 네트워크     | 신뢰 네트워크/블록체인 기술        | ○ (SW분석) 블록체인 플랫폼 구조 및 핵심알고리즘 분석<br>○ (SW개발) 블록체인 기반 신뢰 데이터 전달 및 권한제어 기술 개발   | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 6  | B2018-06 | 초연결  | 이동통신     | 이동통신 단말/모뎀-테라헤르츠 통신    | ○ 비사용 주파수 인지 및 자동제어, Radio 시스템 기능 및 성능을 자율적으로 향상해 주는 기계학습 기반의 지능형RF 기술 연구<br>○ 초고주파 신호처리 및 회로설계   | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 7  | B2018-07 | 소재부품 | ICT 소재부품 | 센서 소자/부품               | ○ (스킨 전자 소자) 감각 입출력 소자 및 디바이스 집적, 유연/신축 센서 어레이 연구<br>○ (센서 신호처리/알고리즘) 능동구동 센서 어레이 신호처리/구동, 다중감각 통합/분리 알고리즘 연구<br>○ (스마트센서 소자) 물리, 화학, 소재, 전자 기반의 센서 소자설계/제작/평가 연구 | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 8  | B2018-08 | 소재부품 | ICT 소재부품 | 지능형 반도체<br>(인공지능 프로세서) | ○ (컴퓨터, 아키텍처, 반도체, SW) 인공지능 프로세서 및 SW 연구 업무로서 인공지능을 초고속 초고효율로 구현하는 아키텍처, SW, 반도체 개발   | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 9  | B2018-09 | 초실감  | 미디어 인프라  | AV 부호화 기술              | ○ 가상과 현실의 경계를 허무는 초실감 비디오 신호처리 및 압축 기술 연구 및 국제 표준화<br>* 입체공간 비디오 부호화, 딥러닝 기반 비디오 화질개선   | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 10 | B2018-10 | 초실감  | 실감 콘텐츠   | Immersive AV           | ○ (AV신호처리) 360도 3DoF/6DoF 영상/음향 또는 point cloud 영상 처리 기술 연구<br>○ (컴퓨터비전) 다중 영상 상호 처리 및 객체 추출 기술 연구<br>○ (인공지능) 딥러닝을 이용한 AV 신호처리 및 인식 기술 연구                         | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 11 | B2018-11 | 초실감  | 실감 콘텐츠   | 완전입체 영상                | ○ 홀로그램 영상 서비스를 위한 Holo-TV 핵심 기술로서 홀로그램 직접 획득, 홀로그램 실시간 생성 및 변환, 홀로그램 코덱 기술연구  | 본원<br>(대전광역시)      |    | 0명 이내      |
| 12 | B2018-12 | 초연결  | 네트워크     | 지능 네트워크/네트워크 지능 기술     | ○ (실시간 네트워크) 광융합.에너지.자동차 실시간 네트워킹 및 IoT 융합기술 연구<br>○ (엣지 컴퓨팅) 실시간 IoT 네트워크 상에서 분산화된 단말 기반 컴퓨팅 기술 연구<br>○ (자율 제어) 무인화 자율제어를 위한 예측분석, 자율제어 등 기술 연구                  | 호남권연구센터<br>(광주광역시) |    | 0명 이내      |

### (3) 기술직

| 연번 | 종원번호     | 기술분야           | 대분류     | 중분류      | 직무수행내용<br>(세부전문분야)   | 근무지역          | 비고  | 채용예정<br>인원 |
|----|----------|----------------|---------|----------|--|---------------|-----|------------|
| 1  | C2018-01 | 소재부품           | ICT소재부품 | 센서 소자/부품 | ○ 반도체 소자 공정운영 및 지원<br>- 반도체 소자 제작 공정기술 관리<br>- 반도체 소자 장비 유지보수 공정운영 및 관리<br>- 반도체소자 시험분석 운영 및 관리<br>- 대내외 소자제작 지원   | 본원<br>(대전광역시) |     | 0명 이내      |
| 2  | C2018-02 | 법률,경찰,소방,교도,국방 | 법률      | 지식재산관리   | ○ 지식재산 관리 및 활용<br>- 지식재산전략 수립, 특허정보 조사·분석, 전주기적 IP 관리 (직무발명신고서 평가, 출원, 등록 및 유지포기 등), 국제표준특허 발굴/관리, 특허대리인 관리, 지식재산관리 시스템 운영, 공동연구 계약서 검토 및 기타 지식재산권 관리 등<br>- 특허자산실사 및 가치평가, 특허침해조사, 특허 라이선스 협상 및 계약, 특허소송 수행, 특허기술료 징수 및 보상, 특허활용 전략 및 모델 수립 등 | 본원<br>(대전광역시) | 변리사 | 0명 이내      |