

2024년도 디지털포렌식연구회 위탁 연구과제 공모

한국정보보호학회 산하 디지털포렌식연구회는 디지털포렌식 이론 및 분석 기술의 관심 제고 및 인력 양성을 위하여 2024년도 위탁 연구과제를 공개 모집하오니 전문가 여러분의 많은 참여를 바랍니다.

1. 공모분야: 자유주제 및 지정주제

○ 기술 (5,000만원 내외)

- 자유주제 (적극 권장)

디지털포렌식 기술과 관련된 주제를 자유롭게 정하여 응모하여도 동일한 기준으로 심사하오니 의미 있다고 판단되는 연구주제를 많이 제안하여 주시기 바랍니다.

- 지정주제

분야	연구주제	산출물
AI 활용 포렌식	손상된 오피스 파일(ooxml, pdf)의 식별 및 복구	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	손상된 멀티미디어 파일의 식별 및 복구	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	악성파일 탐지 및 행위분석	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	SNS 프로파일링	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
디지털 수사 기법	가상화폐 추적기술 분석	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	전자정보 무결성 검증 자동화 연구	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
운영체제 포렌식	최신 OS 아티팩트 분석(Windows 11)	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	최신 macOS 포렌식	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	신규 파일시스템 분석	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	사용자 패스워드 추측을 위한 행위기반 아티팩트 분석 연구	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)
IoT 기기 포렌식	드론, 스마트카, 스마트홈 등 분석	● 분석 보고서 (필수) ● 분석결과 검증용 S/W (필요시)

분야	연구주제	산출물
	웨어러블 장치에 대한 분석기법 연구	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
스마트폰 포렌식	모바일 포렌식 추출 데이터를 활용한 추가 정보 획득 연구	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	생체정보 잠금 스마트폰의 데이터 수집 기술	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	OS·칩셋별 이미지 추출 및 부트로더 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	Android 및 iOS crash report system 분석과 우회기법 연구	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
안티포렌식 대응 기법	역공학방지 해제	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	SecureJTag 해제	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
	안티포렌식 앱의 포렌식 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)
랜섬웨어 포렌식	PC용 랜섬웨어 분석 및 복호화 방안	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 보고서 (필수) • 분석결과 검증용 S/W (필요시)

* 과제 선정 후, 연구범위 및 산출물은 일부 조정될 수 있음

○ 정책·법제 (3,000만원 내외)

- 자유주제 (적극 권장)

디지털포렌식 관련 법, 제도, 절차와 관련된 주제를 자유롭게 정하여 응모하여도 동일한 기준으로 심사하오니 의미 있다고 판단되는 연구주제를 많이 제안하여 주시기 바랍니다.

- 지정주제

과제명	산출물
데이터 선별 절차 및 논리 이미지 표준화	<ul style="list-style-type: none"> • 연구 보고서 (필수)

* 과제 선정 후, 연구범위 및 산출물은 일부 조정될 수 있음

2. 신청자격

- 1인 1과제만 응모 가능
- 산·학·연 및 개인 구분없이 참여 가능
- 해당 분야에 전문 연구 능력을 보유한 자
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 위배되지 않는 자
- 선정된 과제의 책임자와 참여원은 한국정보보호학회에 가입하여야 함
- 공모일 현재 “국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정”(대통령령 제28799호, 2019.4.17.)

제27조(참여제한 기간 및 사업비 환수 기준)에 의해 국가연구개발사업 참여를 제한하는 기관 및 연구책임자는 제외

3. 위탁연구기간 및 추정예산

- 위탁연구기간: 2024년 3월 ~ 2024년 11월 (수행기간 9개월)
- 예산: 기술 분야 과제당 50,000,000원 내외
정책·법제 분야 과제당 30,000,000원 내외
- * 과제 선정 후 예산 재편성, 상기 일정은 디지털포렌식연구회의 사정에 의하여 변경될 수 있음

4. 제안서 접수

- 제출 서류 (한국정보보호학회(www.kiisc.or.kr) 공지사항 참조)
 - 위탁연구개발제안서 2부 (제본 금지) 및 제안서 파일 CD
- * 제출 서류는 일체 반환하지 않음
- 제출 방법: 우편제출 (우편 제출은 마감일 도착분에 한함)
- 제출 기한: 2024. 1. 25. (목요일) 18:00까지
- 접수처: 우) 02841 서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 서울캠퍼스 로봇융합관 405호 김지연 (등기우편으로 발송요망) TEL: 010-9801-7712

5. 선정방법 및 결과 통보

- 디지털포렌식연구회 운영위원회의 심의에 의하여, 기준 점수를 통과한 적격자 중 최고 점수를 획득한 응모기관(위탁연구책임자) 선정
- 선정평가 시 고려사항
 - 연구주제의 적절성 (연구목표, 일정계획, 연구내용, 연구범위 등)
 - 연구수행능력 (연구책임자, 참여연구원, 연구시설 및 장비 등)
 - 연구목표의 달성 가능성 및 연구 방법의 창의성
 - 연구추진전략의 적정성
 - 예상 연구결과물의 질적 수준
 - 연구비 편성의 적정성
 - 기타: 분야별 별도 선정 기준
- 평가결과 통보: 선정된 응모자 또는 기관에 한하여 개별 통보

6. 기타사항

- 재위탁은 허용하지 않음
- 연구책임자는 해당 과제에 실질적으로 참여하여 수령 및 관리하는 자이어야 함

2023. 12.

한국정보보호학회 산하 디지털포렌식연구회 회장 이상진