

- 논문 실적(2012~)

순번	논문명	게재지 (권, 쪽)	게재 연도 (발표연도)	역할
1	공격 매일 식별을 위한 비정형 데이터를 사용한 유전자 알고리즘 기반의 특징선택 알고리즘	인터넷정보학회논문지	2018	교신저자
2	작성자 분석과 CNN을 적용한 소스 코드 작성자 식별 프레임워크	인터넷정보학회논문지, 2018, 19, 5, 33-41	2018	교신저자
3	A study on Classification of Insider threat using Markov Chain Model	KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, 2018, 12, 4	2018	교신저자
4	Alert correlation using support vector machine for multi intrusion detection systems	Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2018, 96, 2	2018	교신저자
5	Malware Detection Using Semantic Features and Improved Chi-square	Journal of Internet Technology, 2018, 19, 3, 879-887	2017	교신저자
6	An improved data pre-processing method for classification and insider information leakage detection	International Journal of Advanced Intelligence Paradigms, 2018, 11, 1-2, 143-158	2017	교신저자
7	차세대 침입탐지에서 이상탐지를 위한 추론 기반 데이터 융합 알고리즘	한국지능시스템학회 논문지, 2016, 26.3: 233-238.	2016	교신저자
8	Malware Containment Using Weight based on Incremental PageRank in Dynamic Social Network(SCIE)	Transactions on Internet and Information Systems, TIIS, 2015, 9.1: 421-433.	2015	교신저자
9	The study of selective encryption of Motion vector based on S-Box for the security improvement in the process of video(SCIE)	Multimedia Tools and Applications, Multimedia tools and applications, 2014, 71.3: 1577-1597.	2014	교신저자
10	The Adaptive SPAM Mail Detection System using Clustering based on Text Mining(SCIE)	Transactions on Internet and Information Systems, TIIS, 2014, 8.6: 2186-2196.	2014	교신저자
11	빅 데이터의 MapReduce를 이용한 효율적인 병렬 유전자 알고리즘 기법	한국지능시스템학회 논문지, 23(5), 385-391.	2013	교신저자
12	빅 데이터 기반의 네트워크 패킷 분석 모델	한국지능시스템학회 논문지, 2013, 23.5: 392-399.	2013	교신저자
13	NoSQL기반의 MapReduce를 이용한 방화벽 로그 분석 기법	정보보호학회논문지, 2013, 23.4: 667-677.	2013	교신저자
14	베이지안 네트워크 학습을 이용한 방공 무기 체계에서의 위협평가 기법연구	한국지능시스템학회 논문지, 2012, 22.6: 715-721.	2012	교신저자

- 특허/프로그램 출원·등록 실적

번호	특허/프로그램명	국가명	출원· 등록일	출원·등록 순번 / 출원·등록자 수	비고
1	다중 선형 회귀를 이용한 해수욕장 위험도 평가 시스 템 및 방법과, 이를 위한 컴퓨터 프로그램	대 한민 국	18.12.26	10-2018-0169455	
2	해수욕장 안전사고 예방을 위한 웨어러블 위치기반 센 서 장치 및 정보 수집 시스 템	대 한민 국	18.10.04	10-2018-0117994	
3	단어 연관성 분석을 이용한 문서 분류 장치, 방법 및 이를 위한 컴퓨터 프로그램 (등록)	대 한민 국	2015.02.03 . 2016.01.08	10-2015-0016942 / 2	특허 제10-1585644, 특허청
4	NoSQL 기반의 맵리듀스를 이용한 데이터 분석 장치 및 방법 (등록)	대 한민 국	2013.07.31 2015.08.04	10-2013-0091053 / 6	특허 제10-1543377, 특허청
5	빅 데이터 시스템에서 맵리듀스 병렬 유전자 알고 리즘을 이용한 데이터 분석 및 처리 장치 와 방법 (등록)	대 한민 국	2014.02.19 . 2015.10.22	10-2014-0019162 / 2	특허 제10-1543377, 특허청
4	텍스트 마이닝 기반의 스팸 메일 탐지 규칙 생성 장치 및 방법, 메일 서비스 시스 템 및 이를 위한 컴퓨터 프 로그램 (출원)	대 한민 국	2015.02.03	10-2015-0016943 / 3	특허 제 10-2015-0016943, 특허청
5	빅 데이터 기반의 네트워크 패킷 분석 장치 및 방법 (출원)	대 한민 국	2014.02.12	10-2014-0015970 / 3	특허 제 10-2014-0015970, 특허청
6	그룹 속성 인증서 발급 시 스템과 그 그룹 속성 인증 서를 이용한 라이선스 발급 시스템 및 라이선스 발급 방법 (등록)	대 한민 국	2007.09.04 . 2010.02.17	10-2007-0089525 / 3	특허 제10-0943921, 특허청
7	안전한 재배포를 지원하는 DRM 시스템 및 그의 관리 방법 (등록)	대 한민 국	2006.09.12 . 2008.05.26	10-2006-0088146 / 3	특허 제10-0833902, 특허청
8	디지털 콘텐츠의 배포를 위 한 중계파일 생성 방법 (등록)	대 한민 국	2006.09.12 . 2008.12.12	10-2006-0088148 / 5	특허 제10-0874933, 특허청

- R&D 과제 수행 현황

연구 과제명 부처명/사업명	연구 수행 기관 참여 유형	참여 시작일 참여 종료일
해양관광에서 지능형 안전사고 예방 서비스 제공을 위한 지식기반 구축사업 연구	가천대학교 산학협력단	2018.05.01
문화관광연구원	주관기관	2019.12.31
기계학습을 이용한 악성 행동 추적 분석 기반 공격 식별 및 침해사고 위험도 지능형 시계열 예측 모델	가천대학교 산학협력단	2018.03.01
연구재단	주관기관	2019.02.28
기계학습을 이용한 Authorship Attribution 기반의 지능형 악성코드 분석 및 공격자 식별 모델	가천대학교 산학협력단	2018.03.01
연구재단	주관기관	2019.02.28
PnC 관련 표준변환 및 적합성 시험용 SW와 보안 알고리즘 및 어플리케이션 SW 개발	가천대학교 산학협력단	2018.06.01
중소기업산학협력센터	위탁기관	2019.05.31
기반시설 사이버 침해사고 대응역량 강화방안 연구	가천대학교 산학협력단	2016.08.01
미래창조과학부 / 방송통신정책연구	주관기관	2017.02.28
머신러닝기반의 침해사고 공격분석 방안 연구	가천대학교 산학협력단	2016.09.01
한국인터넷진흥원/위탁연구과제	주관기관	2017.01.31
지능형 지속 위협 공격 대응을 위한 인텔리전스 보안체계 구축 방안 연구	가천대학교 산학협력단	2015.06.01
정보통신기술진흥센터 / 방송통신정책연구	주관기관	2015.11.30
침해사고 연관 위협정보 탐지 기술 연구	가천대학교 산학협력단	2015.05.06
한국인터넷진흥원 / 위탁연구과제	위탁연구기관	2015.12.31
이벤트 데이터 기반 정보 유출 징후 탐지 모델 및 검증 기법 연구	가천대학교 산학협력단	2015.04.15
국가보안기술연구소 / 위탁연구과제	위탁연구기관	2015.11.14
비정형 빅 데이터의 입체 시각화 기술 개발	가천대학교 산학협력단	2013.04.01
한국방송통신전파진흥원 / 방송통신융합미디어원천기술개발사업	주관기관	2015.02.28
SNS기반의 악성 데이터 확산 모델 연구	가천대학교 산학협력단	2013.08.01
한국전자통신연구원 / 위탁연구과제	위탁연구기관	2014.01.31
IT융합에 따른 빅 데이터의 트래픽 분석 및 모니터링 기술 개발	가천대학교 산학협력단	2012.06.01
한국산학협력회 / 산학연 공동기술개발사업 지역사업	위탁연구책임자	2013.05.31
문서형 이메일 첨부파일 대상 악성여부 고속	가천대학교 산학협력단	2012.05.01

탐지기술 연구		
한국인터넷진흥원 / 위탁연구과제	위탁연구책임자	2012.11.31
IPv6 환경에서의 네트워크 트래픽 보호 연구	가천대학교 산학협력단	2012.03.01
ETRI 부설국가보안기술연구소 / 위탁연구과제	위탁연구책임자	2012.10.31
실시간 C2A 위협평가 및 무기활당기법 연구	가천대학교 산학협력단	2011.10.01
국방과학연구소 / 위탁연구과제	위탁연구책임자	2012.09.30
홍채인증 및 증강현실을 이용한 클라우드 컴퓨팅 환경의 모바일 사용자인증 보안시스템	가천대학교 산학협력단	2011.06.01
중소기업청 / 한국산학연합회	주관기관	2012.05.31