

# 2023년 겨울 정기 워크숍 참석 안내

- 일시 : 2023.2.1(수) 13:00 ~ 2.3(금) 16:00
- 장소 : 파주 (지지향)
- 회의장소 : 대회의실
- 등록 및 체크인 : 대회의실 입구
- 주최 : 소프트웨어재난연구센터

# 행사장

## • 지지향

- 주소 : 경기도 파주시 회동길 145
- 전화 : 031-955-0090
- 오시는길



## 대중교통

### 서울 > 파주출판도시

- 2200번 합정역 > 파주출판도시(자유로 직행)
- 200번 합정역 > 일산신도시 > 교하신도시 > 파주출판도시(은석교사거리)

### 일산 > 파주출판도시

- 20번 원당역 > 식사동 > 덕이동 > 파주출판도시 (은석교사거리)
- 200번 일산신도시 > 교하신도시 > 파주출판도시 (은석교사거리)

## 승용차

### 자유로 > 통일동산 방향

일산대교 기점 7km 지점에 위치한 장월 IC에서  
파주출판도시 진입로 표지판을 보고 들어오시면 됩니다.

## 등록 및 체크인

- 등록 안내

- 등록시간 : 2월1일(수) 13:00~13:30
- 등록장소 : 대회의실
- **참석자 서명록에 서명 필수**, 명찰 배부

- 행사장 안내

- 대회의실 🖱️🖱️

- 체크인 안내

- 객실 키 배부 : 행사 당일 오후 3시부터 등록데스크에서 수령 가능함 (배정된 객실은 임의로 변경 불가)
- 체크인 : 오후 3시, 체크아웃 : 오전 11시



# 프로그램 (2/1 ~ 2/3\_1일차)

## 2월 1일 수요일 (1일차)

시작시간	종료시간	제목	발표자	소속	종류	좌장
13:00	13:30	등록				
13:30	14:00	개회 및 센터 연구 소개	최윤자	경북대학교		
14:00	14:30	오류 재발 방지를 위한 소프트웨어 면역 시스템	허기홍	KAIST	주요연구발표	배경민
14:30	15:00	오류 탐색 전략에 기반한 모델검증 알고리즘	배경민	POSTECH	주요연구발표	배경민
15:00	15:30	한양대학교 프로그램 합성 연구	이우석	한양대학교	주요연구발표	배경민
15:30	16:00	휴식 및 사진 촬영				
16:00	16:30	프로그램 입출력 정보를 이용한 모델자동생성 기법	최윤자	경북대학교	주요연구발표	허기홍
16:30	17:00	확장성 좋은 오류검출기술 연구	김윤호	한양대학교	주요연구발표	허기홍
17:00	17:30	학생연구발표1: 번개발표 (각 3분)			번개발표	허기홍
17:30	19:00	저녁식사				
19:00	20:30	학생연구발표1: 포스터세션			포스터발표	
20:30	21:30	레크리에이션	정소희, 모현민			

## 학생연구발표 1

번호	제목	번개발표 발표자	소속	포스터발표 발표자
1	사이버물리시스템의 모델검증을 위한 상태공간축소 기법	이재서	POSTECH	이재서
2	프로그램 합성 기법을 이용한 추상화 및 정제 기법	김요엘	경북대학교	김요엘
3	Construction of Disaster Knowledge Graphs for Complex-disaster Prediction and Situation Recognition	김선형	경북대학교	김선형
4	Earthquake Detection Based on Deep Learning	Aming Wu	경북대학교	Aming Wu
5	실행 흐름 조작을 통한 결함 위치 추정	박종찬	KAIST	박종찬
6	의미적 특질 기반 자동 패치 결과 자동 분류 기술	송도원	고려대학교 소프	송도원
7	씨앗 입력별 특화된 돌연변이 방식을 통한 퍼징 성능 높이기	이명호	고려대학교	이명호
8	정적 분석 결과 검사를 위한 단위 테스트 케이스 자동 생성	장수진	KAIST	장수진
9	Repairing and checking program contracts without writing contracts	Satbek Abdyldayev	UNIST	Satbek Abdyldayev
10	관심 변수 기반 내장형 소프트웨어 모델 자동 생성과 Active Learning 기법의 적용	박효빈	경북대학교	박효빈

# 프로그램 (2/1 ~ 2/3\_2일차)

## 2월 2일 목요일 (2일차)

시작시간	종료시간	제목	발표자	소속	종류	좌장
10:00	10:30	FOCAL ++: Synthesizing system tests by combining unit tests	김문주	KAIST	주요연구발표	탁병철
10:30	11:30	Exploratory Testing of CrowdQuake	홍신, 권영우	한동대학교, 경	주요연구발표	탁병철
11:30	12:00	로그 분석 연구 및 주요 연구 개요	탁병철	경북대학교	주요연구발표	탁병철
12:00	13:30	점심식사				
13:30	14:00	커맨드 라인을 고려하는 퍼징	이아청	KAIST	주요연구발표	김동선
14:00	14:30	Concrat: An Automatic C-to-Rust Lock API Translator for Concurrent Programs	홍재민	KAIST	주요연구발표	김동선
14:30	15:00	프로그래밍 과제에서 작은 실수의 자동 판별을 위한 시스템	이석현	고려대학교	주요연구발표	김동선
15:00	15:20	휴식				
15:20	15:40	Testing for Software Defined Vehicle (미래자동차 시험 기술 소개)	오승욱	슈어소프트	기업체 발표	김문주
15:40	16:00	미래 원전 제어계통 안전을 준비하는 포맬웍스	정세훈	포맬웍스	기업체 발표	김문주
16:00	17:00	학생연구발표2: 번개발표 (각 3분)			번개발표	김문주
17:00	19:00	저녁식사				
19:00	22:00	학생연구발표2: 포스터발표			포스터발표	

### 학생연구발표 2

번호	제목	번개발표 발표자	소속	포스터발표 발표자
1	Efficient STL Tableau Construction	이지아	POSTECH	이지아
2	BugOss: Regression Fuzzing 평가를 위한 Bug Benchmark	김지웅	한동대	김지웅, 박수현
3	Unit Test Code를 활용한 Dynamic Fuzzing Driver 생성	임성빈	한동대	임성빈
4	Vulnerability Detection Using Graph Convolutional Networks	Muhammad Zia Ur Rehman	경북대학교	Muhammad Zia Ur Rehman
5	정적 분석으로 오류 자동 수정 기술의 성능 향상시키기	이준희	고려대학교	이준희
6	Patch validation by examples	Nguyễn Gia Phong	UNIST	Nguyễn Gia Phong
7	Feature-Sensitive Coverage for Conformance Testing of Programming Language Implementations	윤동준	KAIST	윤동준
8	요약해석을 통한 Branch&Bound 기반 DNN 검증 알고리즘의 성능 향상	연주은	POSTECH	연주은
9	Bounded verification of a patch of heap-manipulating programs	한승현	UNIST	한승현
10	CutFuzz: 생성 기반 퍼징의 불필요한 입력 줄이기	서윤지	고려대학교	서윤지
11	효율적인 양자 프로그램 동적 테스트	강찬구	고려대학교	강찬구
12	Optimizing Efficiency of Functions Invocation in Serverless Architectures: A Fine-Grained Scheduling	Manish Pandey	경북대학교	Manish Pandey
13	프로그래밍 과제에서 작은 실수의 자동 판별을 위한 시스템	이석현	고려대학교	이석현
14	분산 시스템의 문제 해결을 위한 온라인 프림 지식과 언어 모델 활용	김유양	경북대학교	김유양
15	자원 기반 오류 주입 시스템 자동화 설계 및 구현	권은구	경북대학교	권은구
16	정확한 타입 정적분석을 통한 파이썬 타입오류 검출기	오원석	고려대학교	오원석
17	Case study: how can a tiny SW bug lead CrowdQuake failure?	이장수	경북대학교	이장수
18	Carving and Replaying Framework to Capture and Utilize Unit Contexts	최영석	KAIST	최영석
19	TLS 소프트웨어의 정형명세 및 모델검증	이재훈	POSTECH	이재훈

# 프로그램 (2/1 ~ 2/3\_3일차)

2월 3일 금요일 (3일차)						
시작시간	종료시간	제목	발표자	소속	종류	좌장
10:00	10:25	PLRG@KAIST	류석영	KAIST	주요연구발표	김윤희
10:25	10:50	Android Auto 취약성	황성재	성균관대학교	주요연구발표	김윤희
10:50	11:00	휴식				
11:00	11:30	Assessing Code Generation Models and Repairing memory leaks by non-intrusive patches.	김동선	경북대학교	주요연구발표	이우석
11:30	12:00	TBD	이주용	UNIST	주요연구발표	이우석
12:00	12:30	고려대 양자 프로그래밍 연구 소개 (+ PL/SE 연구 소개)	오학주	고려대학교	주요연구발표	이우석
12:30	13:30	점심식사				
13:30	14:00	학생연구발표3: 번개발표 (각 3분)			번개발표	이주용
14:00	15:00	학생연구발표3: 포스터세션			포스터발표	
15:00	15:30	폐회 및 시상				

학생연구발표 3				
번호	제목	번개발표 발표자	소속	포스터발표 발표자
1	Monitoring for Anomaly Detection in Distributed Systems	신주용	경북대학교	신주용
2	신뢰성 있는 오류 벤치마크 자동 생성	박노현	KAIST	박노현
3	반복되는 오류를 위한 검증된 패치 이식	김재호	KAIST	김재호
4	Promela 언어의 Rewriting 기반 정형명세	손병호	POSTECH	손병호
5	프로그램 합성과 템 다시쓰기 기반의 MBA 역난독화	이제형	한양대학교	이제형
6	PBE 기반 오류수정	조한결	한양대학교	이제형, 조한결
7	Efficient Heuristics for Conflict Driven NN Verification	채승현	POSTECH	채승현
8	신뢰할 수 있는 프로그래밍 언어 모델	류연희	KAIST	류연희
9	데이터 기반 SMT solver 테스트	황도연	고려대학교	황도연
10	블록체인 암호화를 통한 푸시메시지 구현	남범준	경북대학교	남범준

## 참고사항

- 총 39편의 번개/포스터 발표를 3일간 3번의 세션에 나눠서 진행 예정

- 번개 발표는 질문없이 3분간 간단하게 포스터 소개

- ※ 포스터 최대 A0 크기 (가로 841mm X 세로 1189mm) 세로방향

- 연구 내용은 이어지는 포스터 세션에서 설명

- 자세한 발표 일정 다음 링크 참조

- 👉 [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1J5P7dDSIzbySNDNprPZ09HIM-H\\_m1Lkc1Ry3ri-Vw90](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1J5P7dDSIzbySNDNprPZ09HIM-H_m1Lkc1Ry3ri-Vw90)

- 발표 슬라이드 파일 다음 링크 참조

- 👉 [https://drive.google.com/drive/folders/1gAKCFf\\_PhvlMitHFax3vuW5CyhuMHB0U](https://drive.google.com/drive/folders/1gAKCFf_PhvlMitHFax3vuW5CyhuMHB0U)

- 마스크 착용 권장