

# 한국정보과학회

컴퓨터 시스템 연구회  
프로그래밍 언어 연구회  
병렬처리 시스템 연구회

=====  
**'99 추계 합동 학술 논문 발표회**  
=====



일시 : 1999년 9월 10-11일

장소 : 포항공과대학교 정보통신연구소

주최 : 한국정보과학회  
컴퓨터 시스템 연구회  
프로그래밍 언어 연구회  
병렬처리 시스템 연구회

주관 : 포항공과대학교 컴퓨터공학과/정보통신연구소

## 초대의 말씀

안녕하십니까? 더운 여름동안 연구하시느라 수고 많으십니다.

한국정보과학회 산하에 시스템과 관련이 있는 세 연구회(컴퓨터 시스템, 프로그래밍 언어, 병렬처리 시스템)가 작년에 이어 올 가을에도 학술대회를 공동으로 개최합니다. 작년의 학술 대회에서 많은 참석자들이 인접 분야를 연구하는 분들과 학술 교류를 할 수 있어서 좋았다는 말씀을 하셨으며, 올해에도 좋은 성과가 기대됩니다.

포항에서 열리는 이번 합동학술대회에는 초청강연 및 튜토리얼과 함께, 컴퓨터 시스템 연구회에서 17편, 프로그래밍 언어 연구회에서 9편, 병렬처리 시스템 연구회에서 14편의 논문이 발표됩니다. 논문을 제출해 주신 저자분들에게 감사드리며, 이 합동학술대회가 다양한 내용의 논문 발표를 통하여 시스템에 관계된 연구의 심도 있는 토론의 장이 되고, 새로운 방향을 제시하는 모임이 되기를 바랍니다.

장소를 제공해주신 포항공과대학교에 감사드리며, 이 합동학술대회를 성공적으로 이끌기 위하여 바쁜 중에서도 많은 준비를 해주신 각 연구회의 여러 회원님들에게 심심한 감사의 뜻을 표합니다. 바쁘시더라도 꼭 참석하셔서 합동 학술대회를 격려해주시고 빛내주시기를 부탁드립니다.

1999년 9월 1일

컴퓨터 시스템 연구회 위원장 맹승렬  
프로그래밍 언어 연구회 위원장 최광무  
병렬처리 시스템 연구회 위원장 박명순

• 프로그램

9 월 10 일 (금)		
16:00 ~ 18:00	제 2 회 클러스터링 기술 Workshop (장소 : 포항공과대학교 정보통신연구소)	
18:30	간담회 (세 연구회 합동)	
9 월 11 일 (토)		
8:30 ~ 9:00	등록	
9:00 ~ 9:10	사회 : 김 종 (포항공대)	개회사
9:10 ~ 10:00	사회 : 최재영 (승실대)	초청강연 : Enterprise Computing as Core Business Service, 조선형 박사 (왕글로벌코리아)
10:00 ~ 10:20		휴식
10:20 ~ 11:10		튜토리얼 : 이동통신 시스템에서의 소프트웨어 역할, 박봉빈 실장 (LG정보통신)
11:10 ~ 11:30	휴식	
11:30 ~ 12:30	논문 발표	
12:30 ~ 13:30	중식	
13:30 ~ 16:30	논문 발표	

## 논문 발표 프로그램

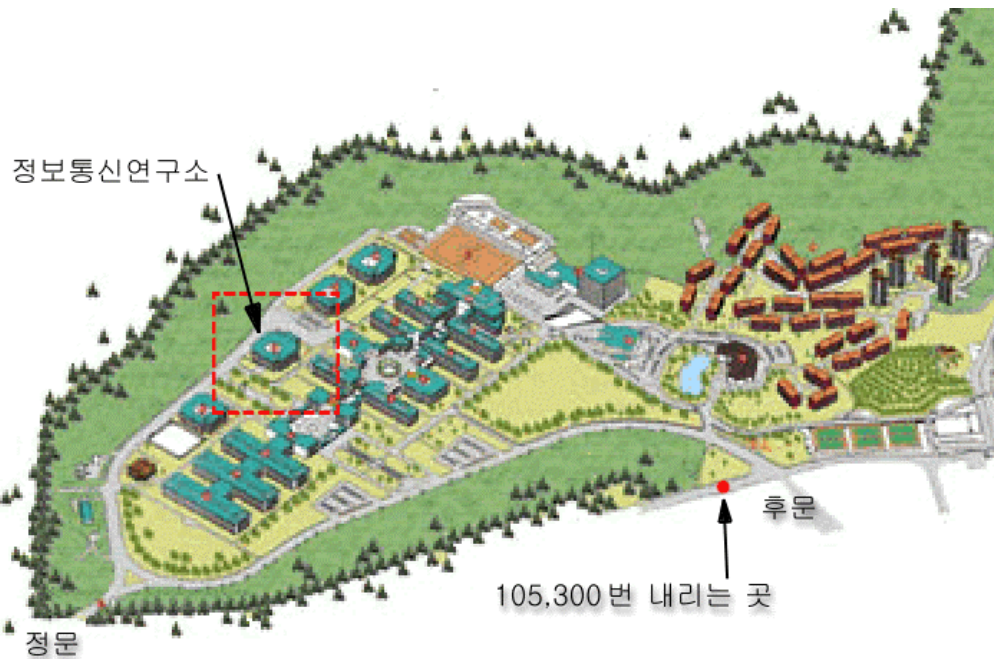
	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4
11:30 ~ 12:30	<p>좌장 : <b>홍성수 (서울대)</b></p> <p>OpenCFS 클러스터 파일 시스템의 설계 및 구현 <b>차규일, 전승엽, 류은석, 유혁 (고려대)</b></p> <p>PSBB-II 장치 구동기의 설계 및 구현 <b>이문상, 김재만, 맹승렬 (한국과학기술원)</b></p> <p>Linux에 기반한 멀티미디어 스케줄러 성능 평가 <b>고영웅, 김영호, 유혁 (고려대)</b></p>	<p>좌장: <b>한동수(한국정보통신대학원대학교)</b></p> <p>MPEG-4 콘텐츠 저작을 위한 시각언어 <b>김경덕, 류권열(위덕대), 김상욱 (경북대)</b></p> <p>Preparing Set-Based Analysis for Run-time Specialization <b>어현준, 이광근 (한국과학기술원)</b></p> <p>타입 기반 제어 흐름 분석 방법의 설계 <b>최광훈,한태숙 (한국과학기술원)</b></p>	<p>좌장 : <b>이승구 (포항공대)</b></p> <p>주문형 비디오 서버에서 저장 시스템의 성능을 기반으로 한 배치정책 <b>안유정, 원유현 (홍익대)</b></p> <p>트리 구조에서의 부하 균등화를 위한 향상된 알고리즘 <b>김수진, 이상규, 문봉희 (숙명여대)</b></p> <p>역방향 루프 캐리 종속성을 가진 루프의 효율적 할당 알고리즘 <b>김현철, 이성우 (경북대), 하금숙 (구미1대학), 유기영 (경북대)</b></p>	<p>좌장 : <b>이상규 (숙명여대)</b></p> <p>내포 병렬 프로그램의 경합 탐지를 위한 레이블링 기법의 비교 분석 <b>박소희, 임경도, 전용기 (경상대)</b></p> <p>최소 동기화 체크포인트링의 분석 <b>김경훈, 김중, 홍성제 (포항공대)</b></p> <p>Implementation of Monitoring Tool for Distributed Real-time Object Model <b>전현규, 김정국 (한국외대)</b></p>
12:30 ~ 13:30	중식			
13:30 ~ 14:50	<p>좌장 : <b>은성배 (한남대)</b></p> <p>가중치에 기반한 MPEG-4 미디어 오브젝트 스트리밍 기법 <b>허재석, 유혁 (고려대)</b></p> <p>프레임 비트율을 이용한 MPEG-1 비디오 스트림의 점진적 장면 변화 검출 <b>홍승욱, 남종호 (서강대)</b></p> <p>동기화된 VML 렌더링이 가능한 MP3 재생 시스템의 구현 <b>곽미라, 조동섭 (이화여대)</b></p> <p>MPEG 시스템 스트림상에서 오디오 정보를 이용한 신 경계 검출 방법 <b>김재홍, 남종호 (서강대)</b></p>	<p>좌장 : <b>창병모(숙명여대)</b></p> <p>웹 브라우저 상에서 수행되는 Linux 기반 C 프로그래밍 실습 시스템 <b>이욱선, 권유경, 신동하 (상명대)</b></p> <p>JFP: Embedding FP into Java <b>이민규, 이승일, 한동수 (한국정보통신대학원대학교)</b></p> <p>LaTTe and VLaTTe: Java VM Just-in-Time Compilers for RISCs and VLIWs <b>양병선, 박성배, 이준표, 이승일, 박진표, 정유철, 김수현, 문수묵 (서울대)</b></p>	<p>좌장 : <b>정상화 (부산대)</b></p> <p>A New Parallel Quicksort with Efficient Processor Allocation and Minimal Communication <b>모상만, 김신일, 이민규, 유찬수, 한동수 (한국정보통신대학원대학교)</b></p> <p>계산 기하학 문제의 병렬성: <math>O(1)</math>과 <math>O(\log N)</math> <b>장주욱 (서강대)</b></p> <p>SMP 머신에서의 1차 회귀연산 병렬처리 기법 <b>윤영하, 한동수 (한국정보통신대학원대학교)</b></p> <p>PoLAPACK: 알고리즘적인 블록 기법을 이용한 병렬 인수분해 루틴 패키지 <b>최재영, 김명호, 권성주, 문선영 (송실대)</b></p>	<p>좌장 : <b>서영주 (포항공대)</b></p> <p>실시간 어플리케이션을 위한 TMO 모델의 MS-Windows 환경 기반 실행 엔진인 DREAMwin 커널 구현 기술 연구 <b>김연홍, 김문희 (건국대)</b></p> <p>실시간 응용 프로그래밍을 위한 Pthread API 확장 <b>김세화, 박정근, 홍성수 (서울대)</b></p> <p>실시간 객체를 이용한 모니터링 테크닉과 프로토콜의 구현 <b>이종아, 김정국, 홍진표 (한국외대)</b></p> <p>Power-Saving EDF Algorithm Based on Shutdown in Hard Real-Time Systems <b>이경은 (한국과학기술원), 은성배 (한남대), 윤현수 (한국과학기술원)</b></p>
14:50 ~ 15:10	휴식			
15:10 ~ 16:30	<p>좌장 : <b>장주욱 (서강대)</b></p> <p>인터넷상에서 Web Proxy 의 최적 개수와 위치 : 선형 구조 <b>최정임, 정행은, 이상규, 문봉희 (숙명여대)</b></p>	<p>좌장 : <b>이정태 (아주대)</b></p> <p>A Polymorphically Typed Abstract Machine : tySECK" <b>정재윤, 이광근 (한국과학기술원)</b></p>	<p>좌장 : <b>정민화 (서강대)</b></p> <p>Myrinet Switch 기반 네트워크에서의 데이터 전송 시간 측정 및 모델링 <b>김상철, 이승구 (포항공대)</b></p>	<p>좌장 : <b>이강우 (동국대)</b></p> <p>Support of Multiple Workflow System Architectures within A Single Workflow System, <b>한동수 (한국정보통신대학원대학교)</b></p>

	<p>분산 처리 환경에서의 재실행 자바 디버거  <b>최동순, 김명호, 최재영 (숭실대)</b></p>	<p>그룹웨어를 위한 그룹 정책 조정 언어  <b>김우년, 김상욱 (경북대)</b></p>	<p>중앙 부근의 탐색 회수를 효과적으로 줄이는 움직임 예측 알고리즘 <b>신성철, 백현기, 박명순 (고려대), 하동삼(Virginia Tech)</b></p>	<p>성능 예측기를 위한 캐쉬 간섭실패의 정적 분석  <b>이건영, 정유석, 홍만표 (아주대)</b></p>
	<p>병렬 프로그램 디버깅 도구를 위한 웹 인터페이스  <b>김성대, 김영주, 박소희, 전용기 (경상대)</b></p>	<p>재귀 함수의 병렬화를 위한 자료 병렬성 분석  <b>안준선, 한태숙 (한국과학기술원)</b></p>	<p>병렬 프로그램의 수행중 경합 탐지를 위한 프로그램 재구성 도구  <b>박미영 (경상대), 김영철 (진주전문대), 전용기 (경상대)</b></p>	<p>TPC-C 벤치마크를 이용한 캐쉬 성능 분석  <b>정용화, 한우종 (ETRI), 이강우 (동국대), 박진원 (영산대)</b></p>
			<p>PC 클러스터 기반 병렬 정보검색  <b>장한국, 김진혁, 최참아, 정상화, 권혁철, 류광렬 (부산대)</b></p>	

• 포항공대 및 간친회 약도



• 포항공대내 행사장 위치



• 교통편

- 항공편

서울 -> 포항 (50 분 소요)		포항 -> 서울 (50 분 소요)	
항공사	출발시각	항공사	출발시각
아시아나	07:10	아시아나	07:00
대한항공	07:30	아시아나	08:30
아시아나	09:50	대한항공	09:00
아시아나	13:00	아시아나	11:20
대한항공	13:30	아시아나	14:30
아시아나	14:20	대한항공	15:00
아시아나	15:30	아시아나	15:40
대한항공	16:30	아시아나	17:10
아시아나	17:10	대한항공	18:00
아시아나	18:10	아시아나	18:30
아시아나	19:35	아시아나	19:30

포항공항 포항공대 간 셔틀버스

구분	포항공대	공항(도착)	공항(출발)	포항공대
오전	10:20	10:50	10:55	11:25
오후	17:35	18:00	18:05	18:35

- 고속버스편

포항행

출발지	첫차	막차	간격
서울(강남터미널)	06:00	19:00	20~30 분
대전	07:10	19:20	50~55 분
광주	08:00	17:00	(하루 4 회)
마산	07:00	19:40	1 시 10 분

포항발

목적지	첫차	막차	간격
서울(강남터미널)	06:30	18:00	20 분
대전	07:30	18:10	1 시간
광주	08:00	18:00	3 시간
마산	07:00	19:30	1 시간 10 분

- 기차편

서울출발 포항행 (새마을호)

출발시각	도착시각
07:30	12:31
16:30	21:28

포항출발 서울행 (새마을호)

출발시각	도착시각
07:50	13:09
15:55	20:59

- 승용차편

경부고속도로를 타고 경주를 경유하여, 경주-포항간 산업국도(7번 국도)를 타고 포항 도착. 경주-포항간 산업국도(7번 국도)상에서 포항시내로 들어오는 입구에 포항공대 정문 인터체인지가 있음.

• 숙박시설

이름	전화번호	가격	비고
시그너스 호텔	283-3600	90,000	- 35% discount 가격임. - 당일 안내장과 함께 포항공대에서 왔다고 말할 것
오션파크 호텔	277-5555	58,080	- 20% discount 된 가격임. - 당일 안내장과 함께 포항공대에서 왔다고 말할 것
썬샤인 모텔	275-3003~4	30,000	
워커힐 모텔	274-3388	30,000	
대덕장 여관	282-1133	25,000	
미라클 모텔	282-1273~4	30,000	
달맞이장 여관	274-4449, 275-0111	24,000	
다이너스 모텔	284-5300~1	30,000	
힐튼 모텔	277-2893~4	30,000	
썸머타임 모텔	275-3113	30,000	예약 필수
도화장 여관	277-4466	25,000	
미노스장 여관	275-3545, 283-3544	28,000	
라세느 모텔	282-2727	27,000	
미라보 모텔	275-2626~8	25,000	
모닝장 여관	281-6070~1	25,000	

- 가격은 2인 1실 기준
- 모텔 및 여관인 경우 1인 추가시 5,000원 추가
- 위 여관은 모두 시외버스터미널에서 도보로 3분 위치에 있음



- **간담회 안내**

9월 10일의 간담회를 위해서 “명물회식당”(전화번호 : 0562-282-4555)을 6시 30분부터 예약해 놓았으니, 많은 참석을 바랍니다. 회비는 1인당 3만원입니다.

- **점심식사 안내**

9월 11일의 점심식사 장소는 12:30 부터 교직원식당 입니다.

- **문의처**

컴퓨터 시스템 연구회 : 김종 교수 (0562-279-2257) jkim@postech.ac.kr  
프로그래밍 언어 연구회 : 이근배 교수 (0562-279-2254) gblee@postech.ac.kr  
병렬처리 시스템 연구회 : 이승구 교수(0562-279-2236) slee@postech.ac.kr

- **등록비**

학생회원 10,000 원

일반회원 30,000 원

\* 발표논문집 및 점심식사는 제공됨