

□ 기술해설 □

인공지능 연구센터 사업소개 및 외부지원현황

소장 조 정 완*

● 목

차 ●

1. 서 론
2. 중점과제 및 세부과제
3. 기초연구지원 현황
4. 석/박사 논문 연구비 지원 현황

5. 국외 학회 참가비 지원 현황
6. 연구회/그룹지원 현황
7. 외부지원 신청안내

1. 서 론

인공지능연구센터(Center for Artificial Intelligence Research : CAIR)는 1990년 과학재단 우수연구센터로 선정되어 국내의 인공지능 및 첨단 컴퓨터공학 분야의 연구를 선도해 오고 있다. 지난 1992년에 받은 1단계 평가결과 과학재단 지원 연구센터중 가장 우수한 센터중의 하나로 평가 되바 있고 현재 2단계 사업이 진행중에 있다.

인공지능연구센터의 연구는 단기적 결과를 기대하는 연구과제와 더불어 집단적 연구를 장려하고 중장기 과제의 도출에 많은 투자와 노력을 하고 있다. 중장기 과제를 선정하기 위하여 국가적으로 기획중인 대형과제와 기업에서 필요로 하는 기술 수요를 파악하여 중점 추진연구분야를 설정하고, 그 범주에 속하는 과제를 지원하여 산학협동과제로 유도하고 있다. 현재 수행중인 중점과제들은 2단계 첫해인 93년에 1단계 평가 결과를 참고로 선정 및 기획한 과제들이며 각 과제별로 심도있는 연구가 진행 중이다.

인공지능연구센터는 연구사업이외에 인력양성, 학술활동, 국제협력, 학·연·산협력사업을 육성 및 지원하고 있다. 이러한 사업을 적극적으로

로 수행하고 외부 참여교수들과의 협력을 권장하기 위하여 기초연구, 석·박사학생 논문연구비, 국내·외 학술회의 참가비 등을 지원하고 있다. 또한 인공지능 및 첨단 컴퓨터공학분야의 활성화를 위하여 인공지능기초, 인공지능응용, 시각정보처리, New DB, HCI연구그룹 등을 구성하여 지원하고 있으며 외부참여교수들이 각 그룹을 Lead하게 하고 있다.

인공지능센터의 연구활동 및 외부참여교수 지원 현황 소개를 위하여 현재 진행중인 중점과제 및 세부과제 목록과 지난 3년간 센터에서 지원한 기초과제, 논문연구비, 학술회의 참가비 지원 목록을 아래에 기술한다.

1. 중점과제 및 세부과제

중점과제명	세부과제명	연구책임자
지능형 감각정보시스템	문서인식에 관한 연구 지능형 이동로봇 개발 원격인공현실감시시스템의 개발 인공지능 퍼지신호통계발	김진형 양현승 원광연 이광영
멀티미디어 정보시스템 플랫폼	멀티미디어 정보시스템 플랫폼개발 정의적기능의 문화적특성의 상인관계에 대한 연구	정규영 전길남
한국어대화시스템에 관한 기초연구	연차에따른 의한 음성 인출력시스템 한글 및 한국어 정보처리 연구개발 특정영역에서의 한국어 내화 시스템 개발	오영환 최기선 서정연
SCI를 사용한 대규모 공유메모리 다중처리 시스템		조정완

2. 기초연구지원현황

*중신회원

년	과제명	연구책임자
'92년	UNIX환경하에서이식성 높은 한글 편집기 지식베이스 공유를 위한 추론 엔진개발 문장지식베이스를 이용한 정보검색에 관한 연구 Constraint Logic Programming 언어 신경망용 이원한 한국어용 소인식 제일 환경을 이용한 추론 산술기술과 개념의 교습을 위한 학습자 중심형 시스템의 구현 컴퓨터에 의한 통합제조 환경과의 실시간 품질관리 다중매체저장을 위한 대체지향DBMS의 지요구조연구 빠른 지역망상에서 분산질의 지리의 최적화를 위한 그래프이론적인 해결법 경의적 컴퓨터의 도형화에 대한 기초연구 신속한 대정형 거리의 다중미디어이합성 이기를 환경에서의 적용 멀티미디어합성	이일병/연세대 김일준/경북대 신동욱/충남대 조근식/인하대 김홍/포항공대 이재인/진주교대 김정태/한국외대 김형주/서울대 박종수/성신여대 소용명/이파여대 정찬섭/연세대 김내균/중앙대
'93년	무선송위기가 부여되는 특징들의 영상지식 베이스구조에 관한 연구 지능형 감각시스템을 위한 감각융합 Hidden Markov Model을 이용한 자동음소 문법에 관한 연구 퍼지기술을 이용한 패턴인식에 관한 연구 글집화물 이용한 퍼지 규칙 자동 생성	오경환/서강대 즈중호/순천향대 김남만/금오공대 최형일/송실대
'94년	한국어 문서 포맷스 구조를 위한 전고안 출사내평 시스템 유체포함한 기계 시스템의 정성적 추론에 관한 연구 한국어 음성 인식에 적합한 음성 부호화에 인식 모델 선정에 관한 연구 지능형 감각 시스템을 위한 뉴로퍼지 추론기관의 설계 분산환경에서의 구현을 통한 배열 유전자 알고리즘의 성능에 관한 연구 행렬적제의 재사용을 위한 새로운 동적기기에 관한 연구 신경회로망에서 평균장 알고리즘과 Simulated Annealing 알고리즘을 위한 기술언어에 관한 연구	임해창/고려대 김현경/홍익대 김우영/호서대 박태희/고려대 남홍표/서강대 류기열/아주대 이만호/충남대

	신동욱 이기철 정석기	충남대 컴퓨터공학과 홍익대 전산학과 홍익대 전산학과
'93년	이준호 권영민 이기용 홍의경 이필규 신동욱	CAIR 중앙대 컴퓨터공학과 고려대 언어학과 시립대 전산통계학과 인하대 전자계산공학과 충남대 컴퓨터공학과
'94년	이일병 오성환 이성환 오일석 박영택 김대수 이용석 최형일 권영민 양기철	연세대 서강대 충북대 전북대 송실대 한신대 전북대 송실대 중앙대 목포대

3. 석/박사 논문 연구비 지원 현황

년도	수혜자명	소속	지도교수
'92년도	김일미 김봉근 일채호 권오성 최영미 전용석 김동규 김혜순 백병호 유동식 공니영	고려대 영문학과 송실대 전산학과 홍익대 전산학과 중앙대 전산학과 아주대 전산학과 서울대 전산학과 시강대 전산학과 홍익대 전산학과 충남대 컴퓨터공학 고려대 전산학과 이화여대 전산학과	이기용 최형일 변영태 권영민 김민구 유석인 오성환 변영태 이규철 임해창 박승수
'93년도	공용현 홍성희 이관용 권오성 송희천 손봉기 윤정섭 이진호 조해천 박찬일	CAIR HCL 연세대 심리학계 연세대 심리학계 중앙대 전자계산학과 충북대 컴퓨터공학과 홍익대 전자계산학과 인하대 전자계산학과 고려대 전산학과 이화여대 전산학과 호서대 컴퓨터공학과	정찬섭 이일병 박명순 이성환 변영태 조근식 박명순 박승수 김우성
'94년	문장준 정종진 이상훈 노대식 김은진 이현숙 박희선	송실대 인하대 홍익대 경북대 연세대 서강대 충북대	박영택 조근식 변영태 김일곤 이일병 오성환 이성환

4. 국외 학회 참가비 지원 현황

년	수혜자명	소속
'92년	남종호 오경환	정보전자연구소 서강대 전산학과

5. 연구회/그룹 지원현황

년	연구회/그룹
'92년	인공지능연구회 인지과학회
'93년	New DB 연구모임 AI 기초연구모임 HCI 연구모임 인공지능연구회 인지과학회
'94년	New DB 연구모임 AI 기초연구모임 HCI 연구모임 AI 응용연구모임 시각정보처리 연구모임 인공지능연구회 인지과학회 한국어정보과학연구회 정보과학회 충청지부학술대회

6. 외부지원신청안내

센터에서는 수시로 논문연구비 및 국외 학회 참가비를 받아 지원하고, 매년 5, 6월경에 기초 연구비신청도 받아 지원하고 있습니다. 신청서 양식은 아래전화로 요청하면 된다.

문의: 전화 042)869-8711~3 (인공지능연구센터 사무실)
팩스 042)869-8700