

정보통신연구진흥원



www.iita.re.kr

▶ IT중소기업 지원사업 설명회 개최



간접으로 지원되는 정보통신부 소관 40개 중소기업 지원사업에 대한 적극

IITA 등 12개 기관은 IT분야 중소기업을 대상으로 'IT중소기업 지원사업 공동설명회'를 1월 22일, 24일, 28~29일, 2월 1일 각각 부산, 광주, 서울, 대구에서 개최했다. 이번 공동 설명회는 직접 또는

적 홍보로 IT분야 중소기업에 더 많은 지원기회를 제공하기 위해 마련됐다. 특히 이번 설명회는 한국소프트웨어진흥원, 한국전자통신연구원 등 12개 관련 기관에서 수행하고 있는 출연, 용자 및 간접지원 사업들에 대한 사업 설명으로 진행됐으며 애로사항 파악을 위해 1:1 상담, 여성IT취업 컨퍼런스, 투자 유치전략 설명회 등도 함께 열렸다. 특히 IT부품/융합전문위원실에서는 IT부품 중소기업의 규모의 경제 확보를 위한 컨소시엄 공동기술개발 지원 사업인 'IT핵심부품공동기술개발사업'의 설명회를 1월 29일 서울 코엑스에서 가졌다.

■ 문의 : 장선호 기술역(042-710-1181), 기업지원팀 이종훈 팀장(042-710-1250)

▶ IT핵심기술개발사업 신규과제 공고 및 수행기관 선정

IT신성장동력 분야별 유망한 핵심기술 개발 및 중장기적으로 확보가 필요한 기초/원천, 융합기술개발 지원을 통해 IT산업의 기술경쟁력을 강화를 위한 IT핵심기술개발 사업계획을 지난 1월 15일 공고하였다. 신청서는 2월 15일까지 접수하였으며, 정보통신 연구개발관리규정에 의거 연구목표의 부합성, 연구기관의 수행능력, 연구기간 및 연구비의 적정성 등 기술개발계획을 전문가 위원회에서 2월말까지 평가하여 수행기관을 선정하였다.

■ 문의 : 정민하 연구원(042-710-1052)

▶ 이성욱 원장 신뢰경영 CEO 대상 수상



IITA 이성욱 원장이 12월 11일 프레젠테이션 국제회의장에서 신뢰경영 CEO 대상 운영사무국이 주관하고 국가청렴위원회가 후원하는 2007 대한민국 신뢰경영 CEO 대상(공공행정부문)을 수상했다.

이원장은 IITA가 지난 '06년 국가청렴위원회의 청렴도평가에서 종합청렴도 9.09점(10점 만점)으로 청렴우수기관으로 선정되는 등 신뢰경영 및 윤리경영에서 탁월한 지도력을 발휘, 신뢰경영 대상을 받았다. IITA는 '06년 청렴우수기관으로 선정됨에 따라 올해 청렴도 측정대상기관에서 면제되기도 했다. 특히 지난 '05년도부터 '07년도까지 3년 연속 감사원, 정보통신부의 종합감사에서 윤리경영과 관련된 법률위반 및 징계조치를 받은 직원이 단 한명도 나오지 않는 등 깨끗한 기관경영을 실천해 왔다. 한편 이 원장은 지난해 정보통신연구진흥원 제5대 원장으로 부임한 이래 중장기 IT R&D 전략기획과 R&D 성과의 체계적 관리를 통해 IT기술혁신을 선도하고 있다.

▶ 2008년 IT핵심부품공동기술개발 신규사업 공고

2008년 IT핵심부품공동기술개발 사업공고를 아래와 같이 안내해 드리오니,

IT부품기업 관계자 분들의 많은 참여 바랍니다.

사업목적 IT부품 중소기업의 콘소시엄 단위 협력을 활성화하여 기술경쟁력을 강화시키고 전문화 유도

지원대상 IT부품 분야 기업체 3개 이상의 콘소시엄(주관기관 : 해당품목 분야를 선도하는 중소기업 1개, 참여기관 : 전문분야별 기업 2개 이상), 2008년 지원금액 총 90억원

선정방법 적합성평가, 평가위원회 평가(서면, 발표, 현장방문), 심의위원회 심의 등 3단계의 평가를 통하여 수행기관을 선정

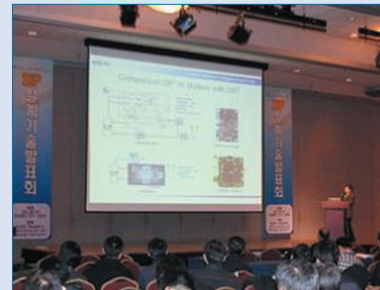
신청방법 전산접수 및 서면제출(2008년 2월 15일 ~ 3월 17일)

※자세한 사항은 정보통신연구진흥원 홈페이지(www.iita.re.kr) '사업공고'를 참조

■ 문의 : 이상호(042-710-1183)

▶ 3차원 반도체기술 'SiP 설계기술 발표회'

1월 10일 한국과학기술원(KAIST) 주최로 서울 코엑스에서 열린 'SiP 설계기술 발표회'에 국내 반도체 및 PCB 관련 산업체 관계자 500여명이 몰려들어 성황을 이뤘다. SiP는 RF, 아날로그, 디지털, 메모리, 센서, 안테나 등 기존 PCB에 각각 하나씩 장착됐던 부품들을 마치 하나의 작은 반도체 패키지 안에 적층 또는 표면실장 방식으로 집적시켜 그 자체로 컴퓨터와 같은 기능을 발휘하



도록 하는 기술이다. 2005년부터 KAIST 김정호 교수팀을 중심으로 정보통신연구진흥원, 한국전자통신연구원(ETRI), 전자부품연구원, 숭실대, 충북대, 포항공대, 삼성전기, 암코(Amkor) 등 산학연관이 SiP에 대한 가능성에 주목해 결집, 지난해까지 벌인 연구결과를 발표한 이날 자리에선 그동안 연구 수

준에 머물렀던 SiP가 실제 기업에 빠르게 이전되고 있으며, 확산할 것이라는 예측을 가능케 했다.

■ 문의 : 이상호 연구원(042-710-1183)

IT SoC 산업활성화를 위한 코디네이터

IT-SoC협회

www.itsoc.or.kr

▶ 『IT핵심부품 공동기술개발 참여기업 컨설팅』 사업 추진

IT-SoC협회는 정보통신부의 2008년도 신규사업인 「IT핵심부품 공동기술개발」 참여기업들이 향후 실질적인 성과를 거둘 수 있도록 투자유치와 마케팅을 지원한다. 이를 위하여 IT부품 전문 벤처기업과 국내외 투자자들이 참여하는 IR행사를 개최하고 IT핵심부품 공동기술 개발 참여 컨소시엄과 국내외 시스템업체 바이어 간 비즈니스 상담회를 개최할 예정이다.

IT-SoC협회가 추진하는 컨설팅 사업은 「IT핵심부품 공동기술개발」 사업에 민간 투자사의 참여를 유도함으로써 동 사업이 시장성 있는 대형 R&D 사업으로 성장할 수 있도록 일조하고, 또한 IT핵심부품 공동기술개발 참여 컨소시엄이 개발한 토털솔루션의 국내외 시장진출을 촉진하는데 기여할 것으로 예상된다.

■ 문의 : R&D지원팀 최윤섭 과장(yschoi@itsoc.or.kr, 02-407-9044)

▶ ‘2007년도 IT SoC 산업동향 및 기업편람’ 발간

‘2007년도 IT SoC Annual Report 및 기업편람’이 발간된다. 이번에 발간될 산업동향과 기업편람은 IT-SoC협회의 자체 조사자료는 물론 전문 시장조사기관의 보고서와 통계자료를 활용하여 신뢰도를 높이고 각 분야별 전문가들을 편집위원과 감수자로 위촉하여 한층 더 심도 있는 내용으로 꾸몄다.



‘IT SoC Annual Report’는 세계시장 현황 및 향후 전망, 기술 개발 동향 및 기술 로드맵, IP시장, 주요 국가 산업동향, 국내 산업동향, 인력 양성 및 산업기반 조성 정책 등이 담겨 있으며, ‘IT SoC 기업편람’에는 국내 100여개 SoC 기업들의 경영현황은 물론 주요 제품들에 대한 소개가 실려 있다. 산업동향과 기업편람은 우리나라 IT SoC산업 전반에 관한 각종 시장, 기술 정보는 물론 국내 SoC 관련 업체들의 현황에 대한 정보들을 집약해 매년 초 IT-SoC협회가 발행하고 있으며, 이는 IT SoC업체의 연구개발, 마케팅에 일조하는 자료로서 다른 IT 분야에 비해 상대적으로 부족한 SoC분야의 각종 통계자료 작성에 중요한 바탕자료가 되고 있다. 산업동향과 기업편람은 3월 초 회원사들에게 무료로 배포될 예정이다.

■ 문의 : 마케팅지원팀 이현노 대리(hnlee@itsoc.or.kr, 02-407-9043)

▶ 2007년도 과제별 보고서 발간

IT-SoC협회는 2007년 한 해 동안 수행하였던 각 개별 과제에 대한 보고서를 발간하였다. 작년 한 해 IT-SoC협회는 <IT SoC 산업 기반조성사업>, <SoC포럼> 등의

과제를 수행하였으며, 각 개별 과제별로 소책자 형태로 발간하였다. 이 보고서에는 개별 사업의 소개, 추진내역, 추진 결과 등이 수록되어 있어 한 해 동안 수행된 협회의 활동 내역은 물론 그 결과물에 대한 내용을 살펴 볼 수 있다. <IT SoC 산업 기반 조성 사업>은 IT-SoC Fair 2007 전시회와 컨퍼런스를 중심으로 IT SoC 매거진, IT SoC 산업동향 및 기업편람 발간, 해외 SoC 유관기관과의 교류협력 강화, 국내 SoC 업체의 제품·기술 홍보 등 SoC 산업 활성화를 위한 기반 구축을 위해 수행된 협회의 핵심 사업으로 이번 보고서에 그 내역과 결과물이 담겨있다. <SoC포럼> 보고서는 SoC포럼의 구성 및 운영, 2007년도 주요 추진실적, 2008년 주요 추진계획 등의 내용으로 구성되어 있다.

■ 문의 : 마케팅지원팀 이현노 대리(hnlee@itsoc.or.kr, 02-407-9043)

▶ ‘세계 Mobile TV 기술 표준화 동향’ 기술 및 시장 분석 보고서 발간



IT-SoC협회가 운영하고 있는 IT SoC 부품 전문협의회는 지난 2월에 업계의 공통 애로사항을 해소하기 위하여 “세계 Mobile TV 기술 표준화 동향” 기술 및 시장 분석 보고서를 발간하였다. IT SoC 부품 전문협의회는 2007년에 DMB업계 해외 진출 방안을 모색하기 위하여 2차례에 걸친 간담회를 개최한 바 있다. 세계 Mobile TV 기술 표준화 동향 보고서는 Mobile TV 기술별 시장 동향과 중국, 유럽 등 주요 지역들의 Mobile TV 기술의 표준 사양 정보 및 세부적인 자료를 제공하고 있다.

▶ 2007 Q4 IT SoC 산업동향 보고서 발간

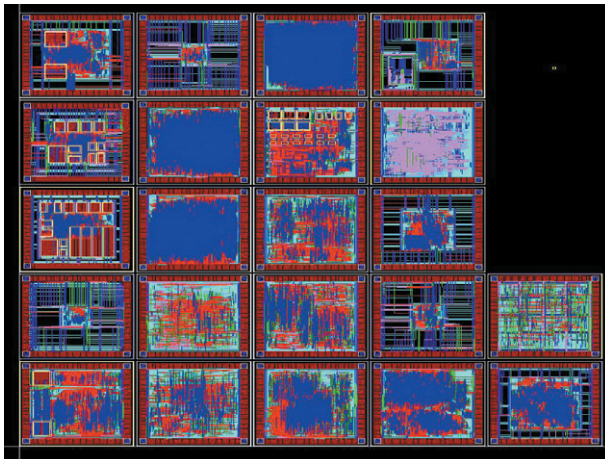
IT-SoC협회는 국내 IT-SoC시장 및 Fabless 기업들에 대한 정보를 담은 2007년 4사분기 IT SoC 산업동향 보고서를 발간한다. 본 보고서의 작성을 위해 IT-SoC협회는 매출액 상위 8개사를 포함한 분기별 매출액 평균 10억원 이상인 총 23개 팹리스 기업을 대상으로 2008년 2월 1일 ~ 2월 15일까지 각각 분기별 매출액, 영업이익, 순이익을 조사하였다. 이번 4분기 보고서는 3월 초 회원사들과 관련 기관 및 연구소 그리고 언론사에 배포 될 예정이다.

협회 홈페이지(www.itsoc.or.kr)에서도 다운로드 받을 수 있다.

■ 문의 : R&D지원팀 이지연(jylee@itsoc.or.kr, 02-407-9045)



▶ 2007년 MPW 제작지원 및 칩 제작결과



WiBro를 위한 초고속 병렬 Viterbi Decoder 외 22종 (한양대 정정화 교수)

2007년도 IT SoC핵심설계인력양성사업의 MPW 칩 제작지원은 SoC개발 실습프로젝트에 참여한 위탁과제 수행기관의 아날로그, 디지털, RF 3개 분야 IP설계물에 대하여 칩 제작을 지원하였다. 디지털 부문의 'WiBro를 위한 초고속 병렬 Viterbi Decoder' 외 22종을 포함하여 총 26개 기관의 59개 IP설계물을 0.18 μm 지원공정기술로 매그나칩반도체와 TSMC의 공정 파운드리에서 칩 제작 지원하였다.

구분	지원공정	제작수	제작기간	비고
아날로그 부문	매그나칩반도체 (0.18 μm)	6개	6개월	검증~패키지 제작
디지털 부문	매그나칩반도체 (0.18 μm)	23개	6개월	검증~패키지 제작
RF 부문	TSMC (0.18 μm)	30개	5개월	검증~Bare die

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 김창선(richard@etri.re.kr, 02-2132-2023)

▶ 2008년 SoC개발실습프로젝트 과제 선정

2008년 SoC개발실습프로젝트 수행과제 선정평가가 지난 2007년 12월 12일부터 14일까지 3일간 실시되어 총 67개의 과제가 선정되었다. 지난해 말에 도출된 9개 영역 39개 RFP에서 전공실습프로젝트 45개 과제, 설계실습프로젝트 19개 과제, 산학협력프로젝트 3개 과제가 선정되어 국내 34개 대학에서 참여하고 590여명의 석·박사과정 대학원생들이 연구과제를 수행하게 된다.

〈 2008년 SoC개발실습프로젝트 과제 선정 결과 〉

구분	과제수	수행기간
전공실습프로젝트	45	2008.03.01 ~ 11.30(9개월)
설계실습프로젝트	19	2008.03.01 ~ 11.30(9개월)
산학협력프로젝트	3	2008.03.01 ~ 11.30(9개월)

1월 25일까지 선정과제별 예산조정이 이루어졌으며 2월 21일까지 과제 계약서류 접수와 계약 절차에 따라 2월 29일 1차 연구비 지급이 완료된다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 김무성 (mskim1@etri.re.kr, 02-2132-2024)

▶ 2008년 설계특론 개설

SoC산업진흥센터에서는 2008년 1월 7일부터 2월 29일까지 18개 과목 (IT-SoC아카데미 10과목, 지역캠퍼스 8과목)의 동계 설계특론을 개설하여

운영하였다. SoC전공인증과정의 일환으로 2004년부터 시행되어온 설계특론은 SoC 분야를 전공하는 석·박사과정 학생들의 실습교육 강화를 위하여 동·하계 방학기간에 개설되는 설계실습 심화교육 프로그램이다.

2008년부터는 동계와 하계 설계특론은 집합교육형식으로, 춘계와 추계 설계특론은 온라인교육 형식으로 운영할 계획이다. 2007년 하반기에 시범적으로 실시한 온라인 설계특론에서 이론수업은 홈페이지를 통해 온라인콘텐츠로 수강하고, 실습과 평가는 오프라인으로 실시하여 교육생들로부터 많은 호응을 얻었다. 올해부터는 본격적으로 온라인 설계특론을 활성화 할 예정이다.

〈 2008년 SoC설계특론 개설 일정 〉

동계 설계특론 (1월7일 ~ 2월22일)	춘계 온라인 설계특론 (4월 ~ 6월)	하계 설계특론 (6월23일 ~ 8월29일)	추계 온라인 설계특론 (9월 ~ 11월)
---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 최대수 (daesoo@etri.re.kr, 02-2132-2032)

▶ 2008년도 맞춤형 IP 지원 안내

SoC산업진흥센터에서는 중소기업의 SoC개발을 활성화하고자 '맞춤형 IP지원' 업무를 수행하고 있다. '맞춤형 IP지원'은 SoC개발에 공동활용이 어려운 IP 가운데 개별 SoC 개발기업에게 필요한 IP에 대하여 지원신청을 하면 심의를 거쳐 50% 범위 내에서 IP도입비용을 지원하는 서비스이다. 올해에는 지금까지 지원해왔던 맞춤형 IP 지원 현황을 분석하여 전년도까지의

지원방식의 문제점을 보완하고 SoC개발기업의 요구를 적극 반영하여 보다 폭넓은 지원을 하고자 한다. 이로 인하여 SoC 개발기업들은 적시에 필요한 IP를 지원받을 수 있을 것으로 기대된다. 기존의 지원내용 대비 주요 개선사항은 분기 별로 심의하여 지원하는 방식에서 2008년 3월부터 매월 심의 지원함으로써 SoC 개발기관들이 보다 신속하게 지원받을 수 있도록 하며, 지원대상 IP도 Soft IP에서 Hard IP(Foundry Porting IP 포함)까지 포함 할 예정이다. 또한 ASIC 뿐 아니라 FPGA에 적용하여 제품을 개발하고자 하는 IP까지 지원을 확대할 예정이다.

■ 문의 : SoC산업기술팀 이길용 (gylee@etri.re.kr, 02-2132-2072)

▶ 2008년도「연구개발 아날로그 IP 상용화 지원」프로그램 추진

정보통신부는 고부가가치 비메모리 반도체의 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 국책 연구과제로 개발된 반도체 IP를 재가공하여 중소 팹리스 기업이 저렴하게 공동 활용할 수 있도록 하는 「연구개발 IP 상용화 지원」프로그램을 2007년부터 본격적으로 추진하였다. 2008년도에는 삼성전자의 나노공정기술을 적용하여 ETRI의 우수 아날로그 IP 4종을 구축할 예정이며, 센터에서는 산업체 및 파운드리 의 수요 조사를 통하여 구축 대상 IP를 선정할 예정이다. 2008년 3월 중 사업성과 기술성을 평가하여 아날로그 설계 전문 업체를 선정할 예정이며,

선정된 업체를 통하여 ETRI의 연구개발 IP를 삼성전자에 구축함으로써, 국내 아날로그 설계 전문업체의 산업경쟁력을 높이고 국내 SoC 팹리스 업체들의 IP재활용을 촉진할 수 있을 것으로 예상된다. 또한 고가의 해외 IP 수입대체 효과와 비용절감 효과를 거둘 수 있을 것으로 기대된다.

■ 문의 : SoC산업기술팀 김진혁 (jhkim99@etri.re.kr, 02-2132-2065)

▶ 2008년 IT SoC 산업기반조성 사업설명회 개최

센터에서는 2008년 3월 중에 금년도 수행하고자하는 IT SoC 산업기반조성 사업에 대하여 수혜기업들을 대상으로 사업설명회를 개최한다. 이번 설명회는 그동안 3곳으로 나누어져 있었던 지원시설을 통합하여 이전한 상암동 누리꿈스퀘어에서 개최된다. 국내 SoC 개발 촉진 및 산업저변 확대를 위하여 개최 되는 IT SoC 산업기반조성사업설명회에서는 2008년도 사업계획 발표와 함께 유관기관인 IT-SoC협회 등의 관련사업에 대한 안내도 있을 예정이다. 또한 EDA 벤더, IP 제공회사, 파운드리 등 협력기업들이 2008년 지원전략을 발표 하여 SoC산업분야의 기술정보를 공유하고 SoC산업 협력네트워크 형성의 기회를 가질 것으로 기대된다. 사업설명회에 대한 자세한 내용은 SoC산업진흥센터 홈페이지(www.asic.net)에 공지되어 있다.

▶ SoC산업진흥센터 이전 및 서비스 개시 ◀

SoC산업진흥센터는 '07년 10월 중순부터 '08년 2월말까지 마포구 상암동 DMC 누리꿈스퀘어 비즈니스타워로 사무실 및 교육장, 그리고 산업지원 시설을 이전하여 일부 서비스를 개시하였다. '08년 2월 중순까지 SoC 산업진흥센터 사무실 및 SoC 핵심인력양성 인프라 이전을 마무리 하고 3월부터는 SoC 산업지원 및 인력양성지원이 누리꿈스퀘어로 통합되어 서비스되므로 효율적인 고객지원 및 향상된 업무지원이 가능할 것으로 기대하고 있다.

기존의 서울 가락동 IT벤처타워 3, 5층의 SoC설계, SoC시험, SoC창업보육, 계측장비 지원 등의 SoC개발지원 시설을 우선 이전하고, 네트워크를 이용한 지원 시설을 보완하여 지난 '07년 12월 서비스를 재개하였다.

〈 증별 시설현황 〉

층	시설 현황	서비스 개시일
2	<ul style="list-style-type: none"> IT-SoC핵심인력양성 교육장 및 운영 시설 - 교육장, 교육용 서버실, 온라인 콘텐츠제작실, 교보재보관실, 교육운영실, 강사대기실, 휴게실 등 	2008.3
3	<ul style="list-style-type: none"> IT-SoC핵심인력양성 교육장 IT-SoC산업기반시설 - SoC설계실, SoC검증실, 세미나실, 전시실, 자료실, 기자재실 등 	2008.3
5	<ul style="list-style-type: none"> SoC산업진흥센터 사무실 IT-SoC산업기반시설 - SoC시험실, IP지원실, Web지원실, 대/중회의실 등 	2007.12 2008.3
6	<ul style="list-style-type: none"> IT-SoC산업기반시설 - 창업보육실, 계측장비지원실, 하드웨어시험실, 휴게실 등 	2007.12

네트워크를 이용한 SoC설계환경으로 EDA 관련 라이선스 서버, 중소 기업과 센터를 연결하는 45Mbps 초고속 전용선 2회선과 Enterprise급 방화벽, 광접속 장치, 네트워크 장비 등을 포함한 전용 서버실을 보완하여 구축하였다. 또한 SoC시험실은 약 7명이 근무할 수 있는 시험프로그램 개발실, 전기적 특성 시험실 등으로 구성하였으며, 창업보육실은 실별 2개 블록으로 구분하여 연구소와 일반 연구실로 사용이 가능하도록 구성하여 지원하고 있다. 2월 중순에는 가락동 소재의 IT SoC아카데미를 누리꿈스퀘어 2층과 3층에 5개 교육장으로 이전하고 08년도 상반기 산업체 실무교육부터 새롭게 구축된 교육환경으로 서비스를 할 예정이다.

■ 이전 주소 및 교통편 안내

서울특별시 마포구 상암동 DMC 누리꿈스퀘어 비즈니스타워

•버스 7711, 171 (DMC 홍보관 하차), 지하철 수색역 2번 출구 (도보 20분)

•자가용이용시: 강변북로 ⇒ 월드컵경기장 ⇒ DMC

■ 문의 : SoC산업기술팀 조호길 책임 (hgcho@etri.re.kr, 02-2132-2000)

