

정보통신연구진흥원

www.iita.re.kr

▶ IT 기반 융합화 선도전략 심포지엄 개최

'IT 기반 융합화 선도전략 심포지엄'이 지난 9월 5일 서울 대한상공회의소에서 개최됐다. 이번 심포지엄에서는 두 세션으로 나누어 '국가사회문제 해결을 위한 IT의 역할'이라는 주제로 고령화, 국방, 안전 분야



를, 'IT를 통한 산업경쟁력 강화'라는 주제로 조선, 자동차, 의료, 농업, 물류, 건설 분야와 IT와의 융합문제를 다뤘다. 다양한

분야의 주제발표와 패널토의를 통해 고비용-저효율 형태의 현행 국가 산업구조를 개선시킬 수 있는 다양한 IT기반 융합화 전략을 제시했다. 특히, 조선분야의 경우, 중국과의 새로운 경쟁구도가 심화되고 미래형 신기술이 가속화됨에 따라 국내 조선산업의 지속적인 경쟁력 확보를 위하여 '차세대 IT선박' 개념의 도입과 IT기반 로드맵 작성, 선박네트워크 핵심기술개발, 항해장비 임베디드 시스템 개발, 해상용 주파수 활용 등이 필요한 것으로 발표했다. 또한 웰빙시대 도래에 따른 건강에 대한 관심증대, 고령화에 따른 의료비용의 증가에 대응하고, 새로운 IT 시장창출을 위하여 의료분야와 IT와의 융합이 시급한 것으로 발표했다. 이성옥 원장은 개회사를 통해 "IT를 통해 산업 경쟁력을 강화하고 국가문제를 효율적으로 해결하기 위한 전략을 수립할 것"이라고 밝혔다. 정보통신연구진흥원은 이번 심포지엄에서 제기된 다양한 이슈와 토론 내용을 바탕으로 IT 기반의 산업간 융합화 전략을 수립해나갈 계획이다.

■ 문의 : 전략기획단 중장기전략팀 윤원정(042-710-1215)

▶ 2007년도 신성장동력핵심기술개발사업 마일스톤 점검 실시

2007년도 선도기반기술개발사업 ITSoC/부품 및 IT융합 분야의 신규/계속 과제에 대한 마일스톤 점검을 10월초부터 중순까지 실시하였다.

점검대상과제는 IT SoC 1개, IT융합 8개, IT부품 4개 및 IT소재 1개, 이렇게 14개 과제이며, 전문위원실에서 과제별로 방문계획을 수립한 후 PM 및 기술역 외 연구원 2명 내외로 구성하여 점검하였으며, 주요 점검과제는 외부전문가를 위촉하여 동반하였다.

상반기 핵심성과, 목표달성도, 과제진행상황을 체크하여 연구개발과제의 수행현황을 확인하는데 중점을 두었다.

■ 문의 : IT부품·융합 전문위원실 임문혁(042-710-1184)

▶ IT839 전략회의 개최

IT839 전략의 성공적 마무리를 위하여 분야별 추진상황 및 성과를 점검하고 향후 계획 토론을 위해 장·차관, 관계 분부·단장, 연구기관장, 분야별 팀장 및 PM 등이 참여한 가운데 9월 20일 정보통신부 14층 중회의실에서 IT839전략회의가 개최되었다.

IT839 기술개발 추진성과와 향후 계획을 종합보고하고, 차세대 이동통신, 디지털TV/방송, IT SoC 및 융합부품 등 세부 산업군별로 기술개발, 서비스 도입 등 상용화 성과를 점검하고 장·단기 추진계획을 검토하였다. 또한 WiBro 3G 표준 채택 지원, T-DMB 해외진출 지원, RFID 범정부 표준협의체 구성 등 IT839의 성공적 마무리를 위한 정책과제를 종합, 홍보하였다.

▶ 특허동향조사 실시

2008년도 IT신성장동력핵심기술개발사업 신규과제 기획을 위해 9월부터 11월경까지 특허청(한국특허정보원) 주관으로 특허동향조사를 실시한다. 이를 통해 혁신주도형 경제체제에서 국제 특허를 받을 수 있는 수준의 연구개발에 역량을 집중할 수 있으며, 국가연구개발사업의 연구기획·과제선정 등 전주기적 특허정보 활용을 통해 연구개발 효율성을 제고할 수 있다.

■ 문의 : 기술기획팀 박진국(042-710-1044)

▶ IITA, 혁신컨설팅으로 공감대형성 나서

IITA(원장 이성옥)은 그동안 추진해온 혁신의 공감대를 형성하는 한편 혁신의 내재화를 목표로 혁신 프로젝트인 혁신컨설팅(i-con, innovation consulting)을 실시(8.22~9.11)하였다. 각 부서의 혁신 분위기 조성을 위해 '혁신수준진단', '조직문화진단', '고객만족컨설팅' 등을 통해 혁신의 필요성 인식 및 혁신정보의 공유를 추진하고 있다. 특히 '기관장 현장 혁신토론회'에서는 직원들과 기관장이 자유롭게 혁신에 대해 토론하고 직원들이 자신이 속한 부서의 혁신의 문제점, 개선사항 등에 대해 공감하는 토론의 장을 만들어 나가고 있다. 이성옥 원장은 "이제 IITA는 일회성이 아닌 지속가능한 혁신으로 한 단계 도약해야 할 시점에 와 있다"고 강조하고 "이번 혁신컨설팅 프로그램을 통해 정보네트워킹 부족을 해소해 나갈 것"이라고 말했다. 한편 IITA는 정보통신부 산하 연구관리 전문기관으로 공공기관 혁신수준 진단에서 2005년, 2006년 연속으로 전체 6단계중 5단계로 평가받았다.

■ 문의 : 혁신전략실장 정용남(042-710-1030)

IT SoC 산업활성화를 위한 코디네이터

## IT- SoC협회

[www.itsoc.or.kr](http://www.itsoc.or.kr)

### ▶ IT-SoC조찬세미나 개최

IT-SoC협회는 지난 9월 19일 그랜드인터컨티넨탈 호텔에서 IT-SoC 조찬세미나를 개최했다. 이번 조찬세미나에는 한국전자통신연구원 IT 융합 부품연구소 오수영 연구소장이 초청인사로 참여해 “The story of Moore”란 주제로 강연했다.

오수영 연구소장은 “More Moore, Besides Moore, Beyond Moore”란 세가지 Topic으로 메모리, SoC, 센서 등 전반적인 반도체 분야의 발전 현황 및 전망을 보여주었다. 특히 그는 U-Sensor 등 기술 융합을 통해 개발된 여러 가지 센서 및 시스템의 상용화 사례들을 발표하여 참석자들에게 매우 유용한 정보를 제공하였다.

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



### ▶ LG DAY(LG전자 초청 비즈니스 상담회) 개최

IT-SoC협회는 <IT-SoC Fair 2007> 행사의 일환으로 LG DAY를 오는 10월 25일~26일까지 삼성동 COEX 장보고홀에서 개최한다. LG전자 MC사업본부 연구소와 구매팀은 자사 니즈에 맞는 부품 개발을 촉진하고 적기에 필요한 부품을 조달할 수 있는 기반을 조성하기 위해 이번 상담회에 적극 참여할 예정이다. 이번 상담회는 SoC기업이 시장수요에 맞는 제품을 기획/개발하고 안정적인 판로 확보를 위한 기회를 마련하고자 개최하였으며, 14개의 우수 SoC기업이 구매상담에 참여한다.

### ▶ 중국 시스템업체 초청 1:1 비즈니스 상담회 개최

IT-SoC협회는 IT-SoC Fair 2007의 부대행사로 오는 10월 25일~26일 양일간 중국 시스템업체 초청 1:1 비즈니스 상담회를 개최한다. 올해로 4번째 개최되는 본 행사에는 국내 SoC기업들의 중국시장 진출의 교두보 역할을 톡톡히 하면서 성과우주의 행사로 거듭나고 있다. 이번 비즈니스 상담회에는 중국의 대표 이동통신단말 제조업체인 중흥통신, 하이얼, 소니에릭슨(중국지사), 에릭슨(중국지사) 등과 대표 디자인하우스인 LONG CHEER, SIM-COM, NOLLEC 등 중국의 대표적인 IT기업들이 참여한다. 이에 한국 SoC업체들이 IT 부품산업을 대표하여 대중국 비즈니스에 나선다.

### ▶ IT-SoC협회 홍보 브로셔 및 IT SoC 홍보 MAP 제작

IT-SoC협회는 국내 IT SoC 기업을 대외적으로 홍보하고자 IT SoC 기업 홍보 MAP과 IT-SoC협회 홍보 브로셔를 제작하였다. 이번에 제작한 MAP에는 135개 회원사의 로고와 웹페이지가 게재되었으며, 이는 국내외 세트업체나 정부 및 SoC관련기관을 대상으로 홍보물로 이용 될 예정이다.


IT-SoC협회 홍보 브로셔에는 협회를 소개하는 내용뿐만 아니라 협회 회원사의 로고 및 웹페이지, 주력제품, 연락처 등을 게재하였다. 올해는 영문브로슈어 외에 추가로 국문브로슈어도 제작되었다. 이번에 제작한 MAP과 홍



보 브로셔는 오는 10월 25일~26일 COEX에서 열리는 IT-SoC Fair 2007에서 국내외 바이어에게 배포되며, 해외 전시회 참가사나 협회에 방문하는 해외 바이어에게 제공할 예정이다.

### ▶ <2007 IT SoC 대상> 수상작 발표

IT SoC 대상 심사위원회는 지난 10월 4일 <2007 IT SoC 대상> 수상작을 발표하였다. 이번 심사는 시스템업체, 연구소, 정부기관, 학계 전문가들로 구성된 심사위원회에서 각 심사위원의 개별 평가 후 평가 점수의 합계 총점으로 수상자를 결정했다. 모두 4개의 업체가 수상기업으로 선정되었으며 그 중 영예의 대상으로는 엠텍비전의 ‘MV87XX 반도체 IC’가, 신기술상으로는 펜타마이크로의 ‘다채널 H.264 영상 코덱 칩’이 선정되었다. 또한 Best Product상으로는 애틀랩의 ‘Digital Contact Controller’와 엠트론의 ‘Flash Memory SSD Controller 및 F-SSD 완제품’이 선정되었다. 대상과 신기술상에는 정통부장관상이 수여되며, Best Product상에는 IT-SoC협회장상이 수여된다.

대상 시상식은 <IT-SoC Fair 2007> 전시회에서 있을 예정이며 상장과 상패가 수여된다. 수상작과 수상기업에는 <IT-SoC Fair 2007> 참가 지원 및 무료 홍보 지원, 전자신문 및 IT SoC Magazine 특집기사화, 해외전시회 참가 지원 등 다양한 특전이 부여된다. 

한국전자통신연구원 SoC산업진흥센터

www.asic.net

▶ 2007 IT-SoC Job Fair 개최

ETRI SoC산업진흥센터는 IT-SoC Fair 2007 부대행사의 하나로 IT-SoC전공인증과정 참여 학생들을 대상으로 "2007 IT-SoC Job Fair"를 개최한다. 2005년 11월 IT-SoC Job Fair를 시작으로 지난 6월 개최한 ITRC Forum 2007를 포함하여 4회째를 맞이하였으며 특히 이번 행사는 전국 62개 대학 1,300여명의 IT-SoC전공인증과정 참여 석·박사과정 대상자 가운데 기졸업자 및 2008년 2월 졸업예정자를 중심으로 면접을 진행한다. IT-SoC인력양성 후원기업인 하이닉스반도체, 코아로직 등 참가신청서를 제출한 18개 기업에 한하여 채용면담의 기회가 주어진다.

- 개최 기간 및 장소 : 2007년 10월 25, 26일 코엑스 3층 장보고홀
- 참가대상

- 기업 : IT-SoC인력양성 후원기업
- 학생 : IT-SoC 전공인증과정 참여 석·박사과정 대학원생
- Job Fair 참가기업 지원사항
  - 현장면담 부스 및 필요사항 지원
  - 참가기업 홍보자료 무상 제작 배포
  - SoC산업진흥센터 홈페이지(www.asic.net)를 활용한 인재정보 조회 권한 부여
- Job Fair 진행
  - 참가기업 확정 후 해당기업에 한하여 학생 면접신청 접수
  - 학생-기업간 면접 매칭하여 스케줄 확정
  - 현장에서 추가로 전공인증과정 학생 대상 면접 주선

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 김현주(kimhj1@etri.re.kr, 02-3433-6036)

▶ 2008년 SoC개발실습프로젝트 수행일정 안내 (RFP 및 선정 안내)

SoC산업진흥센터는 매년 전공인증과정에 참여하는 국내 대학(원) SoC관련 연구실을 대상으로 SoC개발실습프로젝트(위탁연구과제)를 운영하고 있다. 2008년도 SoC개발실습프로젝트는 2008.01.01~2008.11.31(11개월) 기간동안 위탁수행 예정이며 RFP선정 → 위탁과제 선정 → 협약 체결 → 과제비 지급 → 중간평가 → 결과평가 → 위탁과제정산의 절차로 운영하고 있다.

• SoC개발실습프로젝트 선정 일정

08년도 신규과제 선정	추진일정(예정)	비고
08년 위탁과제 RFP설문조사	~ 10월 중순	SoC 기업체의 요구사항 반영
08년 위탁과제 RFP공고	07.10.22	
08년 위탁과제 접수	07.11.16	전공실습/설계실습/산학협력
08년 위탁과제 선정평가	07.11.19 ~ 23	
08년 위탁과제 선정 확정	07.12.중순	07년 수행과제의 결과평가 반영
08년 위탁과제 협약 체결	08.01.초순	08년 1월 중순 1차 사업비 지급

2008년 위탁과제 추진방향은 전공인증조건 충족여부에 대한 사전조사 실시 결과 및 추진실적에 따라 선정위탁과제는 고급인력양성사업의 목표에 부합하는 SoC설계인력양성을 위하여 IP설계물의 MPW제작, 산학협력프로젝트 운영개선, 인턴십 프로그램과 같은 보다 내실있는 프로그램으로 참여과제에 대한 지원을 강화할 예정이다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 김창선(richard@etri.re.kr, 02-3433-6033)

▶ "IT SoC 핵심설계인력양성사업" 개선 및 발전 방안 기획용역 실시

SoC산업진흥센터는 2003년부터 현재까지 5년간 IT SoC핵심설계인력양성 사업을 추진하여왔으며, 그 동안 국내 IT SoC 인력의 양적 공급기반 확대에 기여하였다. 2009년부터 실시하는 2단계 사업에서는 1단계 사업추진의 성과 분석을 바탕으로 구조적 문제점 및 개선요구사항을 반영하는 새로운 발전전

략 수립을 위해 외부 전문가관에 의뢰하여 용역을 실시하고 있다.

용역실시 기간은 2007년 8월 27일~11월 26일이며, 사업개선 기본 방향은 ▲사업비전과 목표의 재검토 ▲사업추진체계 개선 ▲전공인증 프로그램의 질적 향상을 통한 기업 참여 활성화 유도 ▲융합부품을 포함하는 사업분야 확대 등이다.

상기의 용역은 (주)큐로컴이 기획 용역업체로 선정되어 수행하며, 산업계 전문위원회와 인터뷰를 통해 학계 및 산업계, 정부의 의견을 다양하게 수렴하여 기획에 반영하고자 한다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 최성훈 책임(choishu@etri.re.kr, 02-3433-6030)

▶ '07년 추계 온라인 설계특론 시범 운영

SoC산업진흥센터에서는 2007년 10월 중순에서 11월말까지 온라인 설계특론을 개설하였다. 기존에 오프라인으로만 진행되었던 설계특론 강좌 가운데 우수한 강자를 선별하여 온라인 콘텐츠로 제작하여 시범 운영하고 있다. SoC설계방법론, 임베디드 시스템 설계 등의 과목들이 개설되었으며, 이론강의는 온라인 콘텐츠를 활용하여 수강생 개인별로 이수하고, 실습교육은 오프라인 교육으로 2~4일 동안 IT-SoC아카데미에서 진행한다. 9월 말까지 진행되었던 하계 설계특론까지 SoC전공인증 조건을 만족하지 못한 졸업대상자들에게 인증기회를 부여할 것으로 기대하며 추후 확대 실시할 예정이다. 참고로 동계 설계특론은 사업일정 변경 및 아카데미 이전으로 인하여 금년도 12월에 모집하여, 차년도 1~2월에 개설될 예정이다.

■ 문의 : SoC아키텍트양성팀 최대수(daesoo@etri.re.kr, 02-3433-6032)

▶ 2007년 3차 IT SoC 시제품 개발지원 선정 통보 및 2008년 계획

한국전자통신연구원은 차세대 이동통신, DMB, DTV 등 고기능 정보통신기기 및 부품 개발에 필요한 IT SoC 개발을 지원하기 위하여 2007년 7월 1일부터 8월 10일까지 IT SoC 시제품 개발지원 신청 접수를 받아 8월 20일 2007년 3차 IT SoC 시제품 개발지원 심의위원회를 개최하였다. 신청 접수

결과 총 4개사에서 4종을 신청하였으며, 이 중 심의를 거쳐 4개사 4종을 최종 선정하였다. 공정기술별로는 0.18μm 3종, 0.35μm 1종이 선정되어 초미세 공정으로 개발되는 SoC의 개발비용에 대해 50%이내를 정부지원금으로 지급하였다.

SoC산업진흥센터에서는 금년도 1차 10종, 2차 15종, 3차 4종 등 총 29종을 선정하였으며, 선정포기를 제외한 최종 25종 23개사의 SoC 시제품 개발에 대해서 개발비용의 50% 범위에서 정부지원비를 지원하였다. 또한, SoC 개발을 위한 IP 도입 및 사용 비용 지원에서도 IP 도입 1종, 사용 14종을 지원하였다.

그 동안 IT SoC 시제품 개발지원은 SoC 개발기업의 편리성을 위하여 수시 신청 접수 및 분기별(3월, 6월, 9월) 심의 선정으로 운영되었으나 2007년부터 정부지원금의 차년도 이월 문제로 인해 기존의 분기별 1회(3월, 6월, 9월) 심의 선정에서 3차 지원을 1개월 앞당겨 8월에 심의위원회를 추진하였다. 올해 1차, 2차, 3차를 통한 SoC 시제품 개발지원은 올해 11월까지 개발완료가 가능한 SoC 개발에 한하여 지원하고 있다.

한편, 2008년 IT SoC 시제품 개발지원의 원활한 운영을 위해 1차 심의 선정을 2007년 11월에 추진하여 하반기 SoC 시제품 개발지원 공백을 최소화할 계획이다.

■ 문의 : SoC산업기술팀 장인수 (janginsu@etri.re.kr, 02-3433-6087)

### ▶ SoC 설계 툴 신규 도입 및 추가 지원 안내

SoC산업진흥센터는 SoC 설계에 필요한 전반적인 EDA Tool 및 관련 기술 서비스를 온/오프라인을 통해 국내 중소기업들이 공동 활용할 수 있도록 지원하고 있다. 또한 SoC 설계 환경의 사용 효율 향상을 위하여, 매년 관련 업체를 대상으로 하는 수요조사와 Evaluation 등을 통해 시급성 및 파급효과가 높은 설계 툴을 선정하여 신규로 도입·지원하고 있다.

금년에는 Hspice, Astro, DesignWare, Virtuoso, Calibre 등 사용량이 높은 툴 라이선스를 추가로 구축하였으며, 9월부터 KT-Design의 고성능 Layout tool 인 Laker\_L3를 신규 도입하여 서비스 중에 있다. 아울러 국내 중소기업에 대한 지원 폭을 넓히기 위해 Exceed on Demand를 도입하여 기존의 공인 IP (Internet Protocol)에 한해 지원되던 현 서비스를 비공인 IP 보유업체까지 확대

지원함으로써 영세한 업체들에게도 설계환경 지원이 가능하도록 하고 있다.

SoC 설계환경 사용을 원하는 중소기업은 “SoC산업진흥센터 홈페이지 (www.asic.net) > SoC산업지원 > 설계환경지원 > 설계실사용 신청”을 통하여 설계환경 사용을 신청할 수 있으며, 해당 홈페이지의 “EDA/IP 기술지원요청”을 통하여 SoC 설계환경에 대한 기술 지원 및 신규 툴에 대한 기술 세미나 신청이 가능하다.

■ 문의 : SoC산업기술팀 이기병 (ghivyoung@etri.re.kr, 02-3433-6085)

### ▶ SoC 계측장비 신규 도입 및 지원 안내

SoC산업진흥센터에서는 IT SoC산업기반조성 사업의 일환으로 국내 SoC관련 중소기업이 칩을 제작하는데 필요한 각종 계측장비와 시스템 검증도구를 지원서비스하고 있다. HW실험실 및 각종 계측장비, SoC 개발관련 장비, BGA Rework System 장비, Mini-Studio(현미경을 통한 디지털 영상 포착), Tool-Shop(시제품 응급 처치를 위한 공방) 등의 계측장비 및 실험시설 들을 지원함으로써, 창업보육 지원실 입주 기업 및 SoC 중소기업들이 개발 한 SoC 시제품을 양산단계에 들어가기에 앞서 시제품의 설계상 기능과 성능 들이 제대로 동작하는지 테스트 할 수 있도록 하고 있다.

보다 효율적이고 실질적인 장비 지원을 위하여 올해 초 실시한 업체 조사를 통해 높은 수요가 제기된 Digital Phosphor Oscilloscope 및 LAN 기반 원격공동 개발/계측 시스템을 신규로 도입하여 서비스 할 예정이다. 최근 Mobile, STB, DMB 관련 제품 및 USB 2.0 및 Gigabit Ethernet 칩셋 개발회사들의 고성능, 고정밀, 초고속 계측장비에 대한 수요 향수가 급증함에 따라 8GHz급 이상의 Digital Phosphor Oscilloscope를 신규 도입하였으며, 10월부터 본격적으로 지원 서비스할 예정이다.

또한 기존에 근거리 위주로 지원되던 SoC 계측장비에 대한 지역적 장애요소를 제거하기 위하여, LAN 기반 원격공동개발 및 원격공동계측 시스템을 신규 도입할 예정이다. 내년 2월부터 서비스 예정인 본 시스템을 통해 원거리에 있는 원격지에서도 LAN을 이용하여 고성능 계측장비를 제어하고 측정할 수 있도록 함으로써, 중소기업의 SoC 개발 시간뿐만 아니라 경비 절감에 상당한 효과가 있을 것으로 예상된다.

■ 문의 : SoC산업기술팀 김용 (ykim@etri.re.kr, 02-3433-6083) 



## SoC산업진흥센터 이전 안내

금년 10월부터 내년 3월까지 순차적으로 SoC산업진흥센터의 IT SoC산업지원 시설(EDA 지원실, SoC 시험실, SoC 창업 보육실, 계측장비지원실 등)과 IT-SoC 아카데미 및 센터 사무실이 서울시 마포구 상암동 DMC(Digital Media City) 내 누리꿈스퀘어로 이전 합니다. 센터 이전으로 인한 지원업무에 차질이 없도록 최선을 다하겠으며, 해당 지원 시설 사용에 대한 보다 자세한 문의는 아래 담당자를 참고하시기 바랍니다.

- SoC 시험지원 문의 : SoC산업기술팀 박성천(scspark@etri.re.kr, 02-3433-6086)
- SoC 설계환경지원 문의 : SoC산업기술팀 이기병(ghivyoung@etri.re.kr, 02-3433-6085)