

제6회 삼성전자 *1inside Edge* 논문대상 공모



문의처 삼성전기 **Inside Edge** 논문대상 사무국
Tel: 031)300-7513 E-mail: inside_edge@samsung.com

삼성전기 SAMSUNG

응모분야 및 주제

응 모 분 야	세 부 주 제
소재 기술분야	고분자, 세라믹, 복합재료, LTCC, 나노, MEMS, 박막 공정, 인쇄회로 기판 공정(도금, 회로, 가공, bumping 등), 수동/능동소자 내장 기판, Supercapacitor, Bio
무선 분야 (Wireless)	Analog & Digital IC Design, Wireless Communication Systems, MAC Design and analysis, Network Design and analysis, SoC for wireless application, Communication Software
전력전자분야	Display Power용 전력전자 기술, 대용량/고밀도 SMPS용 전력전자 기술, 신재생 에너지용 전력전자 기술, 열/EMI/EMC 설계기술, SMPS 교류용 Topology 및 제어기술, SMPS Simulation Technology, 고밀도 트랜스 설계기술, Slim 및 고밀도 Power 기술, Digital Power 기술, Power ASIC Circuit Design 기술, 파워소자 설계기술, Battery Management 기술, 모터제어기술, 대용량 인버터 기술
기반기술분야	열/유체 해석, 구조/진동 해석, 전자장/RF/회로/EMI 해석, 광학/광소자 해석, 재료 해석, 분자모델링, Multi-scale 해석, 나노 형태/성분 표면 분석, 유기/무기 화학정량 분석, 고분자 특성 분석, 결정구조 및 재료 물성 분석, 레이저 분광/계측/가공, 마이크로 소자 고정분석 및 신뢰성 향상 기술, 원자 탐침 분석 및 전자현미경 등 신 나노분석 평가법 개발
생산기술분야	Electronic Packaging / Test, Plating, MCC (Micro Contamination Control) 기술, Yield / Failure Analysis, Visual Inspection, 지능 제어, 초정밀제어(위치, 속도, 토크), 광학계 설계 및 계측, 렌즈 설계 및 금형, 초정밀 가공(극소형 금형기술, 미세형상 성형기술), 인쇄전자 (Gravure printing, inkjet printing), 생산시스템(생산 scheduling, 수율분석, 생산 simulation, MES)

시상내역 및 특전

시 상			특 전
대상	1편	상패 및 1000만원	• 박사 : 입사를 원하는 경우 입사 후 해외 Post-Doc 1년 지원 • 석사/학사 : 대여 장학생 자격 부여 수상자 중 입사면접 시 가점 부여
금상	2편	상패 및 500만원	
은상	3편	상패 및 300만원	
동상	4편	상패 및 100만원	

일정

2010. 5. 17(월) - 2010. 7. 05(월)	논문 초록 접수 마감 (삼성전기 홈페이지 www.sem.samsung.co.kr 등록)
2010. 7. 23(금)	1차 초록심사 결과 발표
2010. 9. 13(월)	2차 최종논문 접수 마감
2010. 10. 04(월)	2차 논문심사 결과 발표
2010. 10. 27(수)	3차 발표 심사 및 결과 발표 (시상식 일정은 추후 공지 예정)