**제 16회 삼성전기 논문대상**

​

**● 응모 자격**  
  - 국내외 대학(원)생 및 Post Doc으로 공학관련 순수 또는 응용기술논문 작성 가능자  
  ※ 전공 및 편수 제한 없음, Post Doc의 경우 학교 소속인 자에 限함

※ 기업 및 연구기관 등에 재직 중인 학술연수자 또는 파트타임 대학원생은 응모대상에서 제외됨

​- 제출논문의 경우, 논문 본문 접수 마감일을 기준으로 국내외 공개 출판물(온라인 포함)에

발표되지 않은 논문

​

**● 응모 분야 및 주제**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **분과** | **기술분류** | **세부주제** |
| **소재기술** | **무기재료** | 금속재료, 자성재료, 유전체재료, 압전재료,  세라믹 재료, Glass 재료, 나노재료, 재료 합성 等 |
| **유기재료** | 고분자재료, 절연재료, 광학재료, 감광성 재료, 재료 합성 |
| **복합재료** | 유전체/전극 Paste |
| **소자 및 공정기술** | **소자** | MEMS Device (BAW Filter, SAW Filter), 센서,  전고체 전지 等 |
| **공정** | 박층 성형(분급/분산/성형/적층/인쇄), 가공(절단/소성), 박막,  인쇄회로(도금/회로/가공/Bumping), PKG 설계/공정 等 |
| **광학기술** | **렌즈** | 광학 및 기구 설계, 신규 광학 구조 等 |
| **Actuator** | 제어, 설계, 구조, 자기회로, Slim 等 |
| **RF 기술** | **RF** | RF Devices & Antenna, Analog/Mixed-Signal IC, sub 6 5G용 통신모듈 및 부품 等 |
| **SW** | Algorithm, Image/Signal Processing,  Real-time/Embedded Systems 등 |
| **Base Tech.** | **측정** | Materials Analysis(물성/구조/화학 분석 等) |
| **분석** | Measurement Technology (Instrumentation & Method) |
| **신뢰성** | 고장 분석, 신뢰성 향상 기술, 신규 측정/시험법 等 |
| **시뮬레이션/계산과학** | 열/유체/구조/진동, 전자장/RF/회로/EMI, 광학/광소자,  재료. 화학반응 해석, Material Informatics 等 |
| **생산기술** | Mechatronics, 자동화, 공정 검사(Inspection & Test)  AI(Visual Recognition, Learning Algorithm 等)  생산시스템(청정기술, Smart Factory 等) |

**● 응모 일정**  
  - 논문 초록 접수: '20.9.1(火) ~ '20.9.21(月)

- 초록심사 결과발표: ’20.9.28(月)  
  - 논문 본문 접수: '20.9.29(火)~'20.10.28(水)  
  - 본문심사 결과발표: ’20.11.12(木)  
  - 발표심사: '20.11.27(金)  
  - 최종 수상자 발표: ’20.12.3(木)  
  - 시상식: ’20.12.8(火)  
 ※ 일정은 내부사정에 따라 변경가능성 있음

**● 시상 내역**  
  - 대상(1편) : 1,000만원  
  - 금상(1편) : 500만원  
  - 은상(4편) : 300만원  
  - 동상(5편) : 100만원  
  - 특별상(최다 논문 제출랩) : 300만원

※ 우수 작품이 없을 경우, 해당 부문 수상자가 없을 수도 있음

**● 제출물 및 입력사항**

- 全 부문 논문대상 전용 홈페이지에 파일로 제출함

- 1차 제출물 (9월 22일 마감) 논문초록, 논문관련 확인서 (기본입력사항은 시스템 입력)

- 2차 제출물 (10월 28일 마감) 최종 논문

**● 문의 사항**  
  - 삼성전기 논문대상 사무국  
    E-mail: [sem\_thesis@samsung.com](mailto:sem_thesis@samsung.com)  
    홈페이지: samsungsem-contest.kr

  ※자세한 사항은 홈페이지를 참조하세요