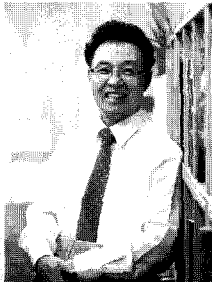
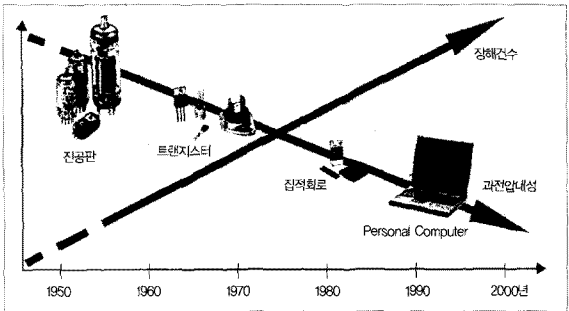


뇌 보호 시스템의 트라이앵글 공법

취재 | 제도연구실 손영선

- 회사명 : (주)의제전기설비연구원
- 대표자 : 정용기
- 소재지 : 서울시 영등포구 양평동 3가
16번지 우림 e-Biz센터 1207호
- 인증번호 : 전력신기술 제28호
"뇌 보호 시스템의 트라이앵글 공법"
- 유효기간 : 2013. 01. 03
- 개발자 : 정용기

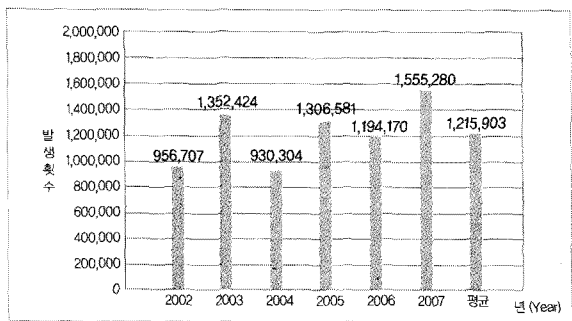
【그림 2】 Electronics화와 전자적 장애 발생 (반도체 장비 증가로 장애 발생건수 증가)

1. 전력신기술의 내용

1.1 개발배경

1.1.1 기후변화 및 사회 환경 변화

최근 지구온난화에 따른 낙뢰 증가와 이로 인한 유비쿼터스 환경 등 정보통신시스템의 사고피해가 급증하고 있으며, 이러한 낙뢰 사고피해를 최소화하기 위한 기술개발 등 피뢰, 접지설비에 대한 관심이 급증하고 있다.



【그림 1】 최근 한반도 연간 낙뢰 발생 빈도 (최근 5년 평균 100만회 이상 발생 (2007 낙뢰연보))

1.1.2 제규정 및 법규 변화

2008. 12. 31 일부 개정된 재난 및 안전관리기본법에 낙뢰와 기존의 자연재해인 태풍, 강풍, 해일, 홍수, 지진, 침수 등에 추가 삽입되어 국가적 차원에서 낙뢰로부터 보호하기 위한 대책이 의무화 되어 있다.

이와 관련하여 우리나라에서는 낙뢰로부터 인명 및 재산을 보호하기 위한 방안으로 피뢰설비 관련 국제규격을 KS 규격 (KS C IEC 62305:2007년 11월 30일 개정)으로 받아들여 적용하고 있으며, 이와 관련한 신기술(지식경제부 인증 전력신기술)도 국가로부터 인증을 받아 적용되고 있는 실정이다.

1.1.3 피뢰관련 법규 변화 내용

- 1) 건축전기설비 분야 기준 KS C IEC 60364 기술기준령 개정
- 2) KS C IEC 60364를 포함한 내선규정 개정
- 3) 피뢰설비 분야 기준 KS C IEC 62305로 제정 (2007. 11. 30) 등
- 4) 건축법 시행령 "건축물의 설비기준 등에 관한 규칙" 제20조 피뢰설비 기준이 새로 고시된 한국산업규격(KS)을 적용하도록 의무화하는 법령을 2006년 2월 13일 개정 공포하였다.

→ 피뢰설비 관련 기준들이 제정 및 개정되면서 피뢰설비 규격이 더욱 강화되고 있는 추세

