

## 방사선안전신기술연구소/연구과제

### 2000

- 2008.08.01-2011.07.31 노심 용융물 냉각수 혼합물 임계도 해석, 김종경, 한국에너지기술평가원
- 2008.12.01~2011.11.30 중소형원자로 주변 방사선장 및 영향분석, 이재기, 한국원자력안전기술원
- 2009.03.01~2010.02.28 Comptued Radiography의 NDT 적용 최적화 기술 개발, 김용균, 한전전력연구원
- 2009.04.01~2010.03.31 이중 산란형 컴프턴 카메라 원리검증용 실증장치 제작 및 특성 분석, 김찬형, 한국과학재단
- 2009.04.01~2012.03.31 우주 환경 방사선 정밀 측정 기술 개발, 김용균, 한국과학재단
- 2009.04.01~2011.03.31 물질별 특성 X-선을 이용한 신개념 X-선 필터 및 단일에너지 선원 기술 개발, 김종경, 한국과학재단
- 2009.04.01~2011.03.31 몬테카를로 기반 컴프턴 카메라 최적화 설계 연구, 김찬형, 중앙대학교 산학협력단
- 2009.03.01~2010.02.28 반도체 방사선 계측기 설계 전산 모사 및 특성 측정 기술개발, 김종경, 한국원자력연구원
- 2009.03.01~2010.02.28 VHTR 노심분석 및 검증방법론 개발, 김종경, 한국원자력연구원
- 2009.06.01~2011.05.31 원전 방사선 안전성 향상 연구, 김종경, 한국원자력연구원
- 2009.07.01~2012.04.30 고속 중성자 정밀 측정 기술 및 장치 개발, 김용균, (재)한국연구재단
- 2009.03.01~2012.02.29 연속절단면 컬러해부영상 기반 고해상도 표준한국인 체적소모델 및 한국인 고유 방사선방호량 평가기술 개발, 김찬형, 한국원자력안전기술원
- 2009.03.01~2012.02.29 위험 방사선이용시설 선정 및 리스크 인자 특성화, 이재기, 한국원자력안전기술원

### 2010

- 2010.03.01~2012.02.29 AFC시설 방사선방호 및 방사선안전성 평가기술 조사/검토, 이재기, 한국원자력안전기술원
- 2010.03.01~2012.02.29 가동중정비 리스크평가 방법개발, 제무성, 한국원자력안전기술원
- 2010.03.01~2011.12.31 핵융합실증로 방사선 영향 평가 개념 모델 개발, 김종경, 국가핵융합연구소
- 2010.03.01~2012.02.29 불시정지의 경제적리스크평가를 위한 성능평가 기술개발, 제무성, 한국원자력연구원
- 2010.05.01~2012.03.31 즉발감마선 2차원 분포 측정을 통한 인체 내 양성자 선량분포영상화 기술 개발, 김찬형, (재)한국연구재단
- 2010.04.01~2011.03.31 이중 산란형 컴프턴 카메라 원리검증용 실증장치 제작 및 특성 분석, 김찬형, (재)한국연구재단
- 2010.05.01~2013.03.31 리스크정보이용 초고온가스로 설계의 불확실도 저감 신기술 개발, 제무성, (재)한국연구재단
- 2010.04.01~2011.12.31 스마트 핵연료 저장/취급시설 임계도 및 방사선 안전성 평가, 김종경, 한국원자력연구원
- 2010.07.01~2011.06.30 한양대학교 원자력공학과 실험실습 교육 프로그램 운영, 김종경, (재)한국연구재단

단

- 2010.07.16~2012.06.30 삼차원 방사능 탐지를 위한 고성능/다목적 컴프턴 영상장치 개발, 김찬형, (재)한국연구재단
- 2010.07.16~2012.06.30 이차원 광센서 및 다채널 Digitizer 기반 고에너지 감마선 정밀측정 연구, 김찬형, 국립암센터
- 2011.01.01~2012.12.31 핵융합 실증플랜트 방사선 영향평가 개념모델 개발, 김종경, 국가핵융합연구소
- 2011.07.05~2012.07.04 한양대학교 원자력공학과 실험실습 교육 프로그램 운영, 김종경, (재)한국연구재단
- 2012.01.16~2012.09.14 PCD 검출기용 에너지 반응특성 모델링 및 시뮬레이터 개발, 김찬형, 삼성전자(주)
- 2012.05.01~2013.04.30 몬테칼로 기반 수소생산용 펄스형 원자로 노심해석 코드 개발, 김종경, (재)한국연구재단
- 2012.04.01~2013.03.31 우주 환경 방사선 정밀 측정 기술 개발. 김성중, (재)한국연구재단
- 2012.04.01~2013.03.31 실시간 빔추적 GEVI 영상장치 개발 : 검출기 시스템 제작, 김찬형, 한국원자력의학원
- 2012.03.01~2013.02.28 소듐 열유동 계측을 위한 고유 계기장치 개발, 김성중, 한국원자력연구원
- 2012.06.12~2013.05.31 중대사고 저감용 SiC 피복관의 실험적 비등열전달 성능평가, 김성중, (재)한국연구재단
- 2012.10.01-2013.09.30 원전 소내·외 저장시설의 인계제어를 위한 인공희토류 기반 신개념 중성자흡수체 핵심기술 개발, 김종경, 한국에너지기술평가원
- 2012.12.17~2013.12.16 고리 2,3,4호기 전출력/정지저출력 PSA 모델 개발을 위한 고장수목 개정 및 발전 소운전상태(POS) 분석, 제무성, 주식회사 미래와도전