

KOREAN NUCLEAR SOCIETY

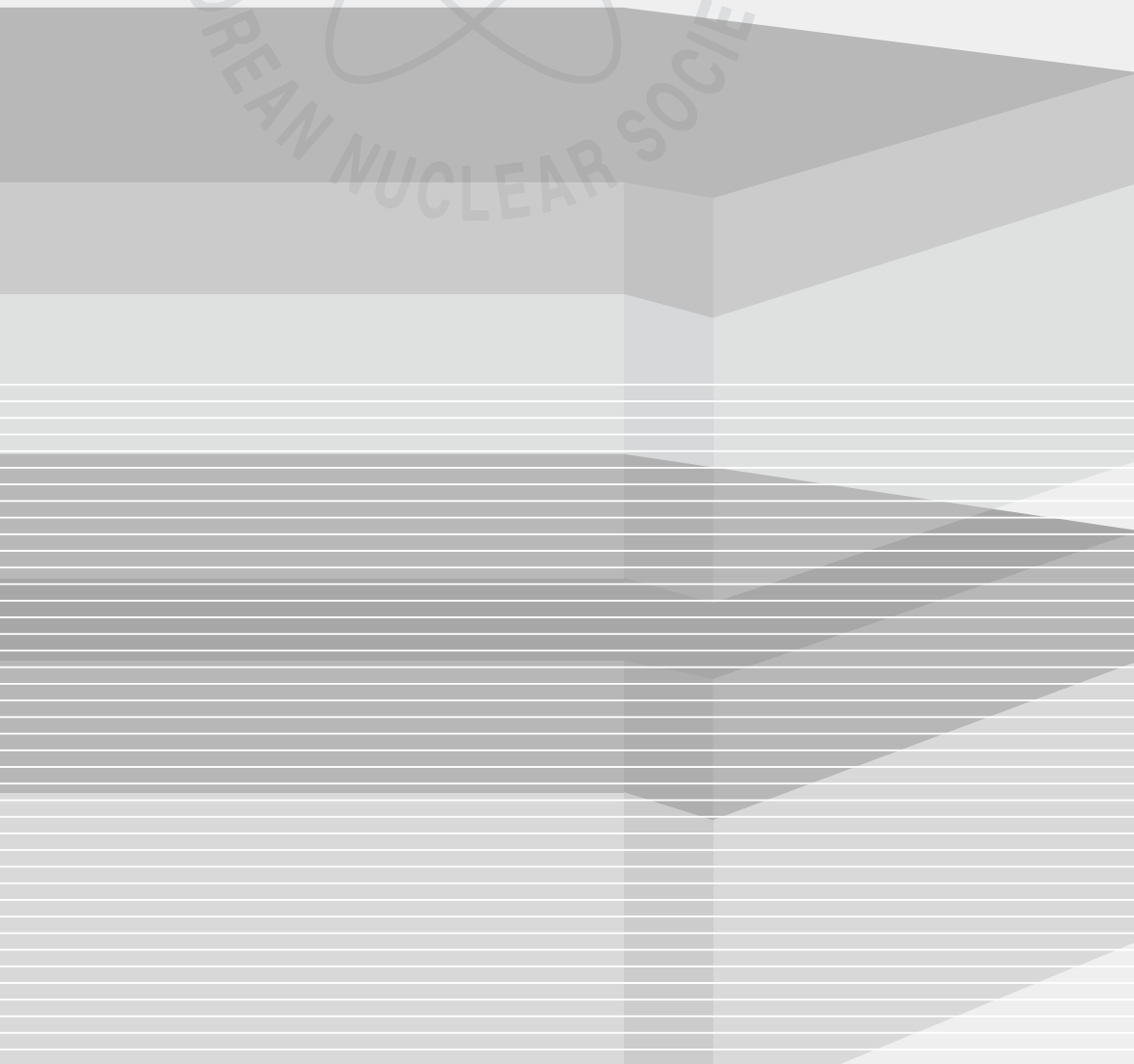
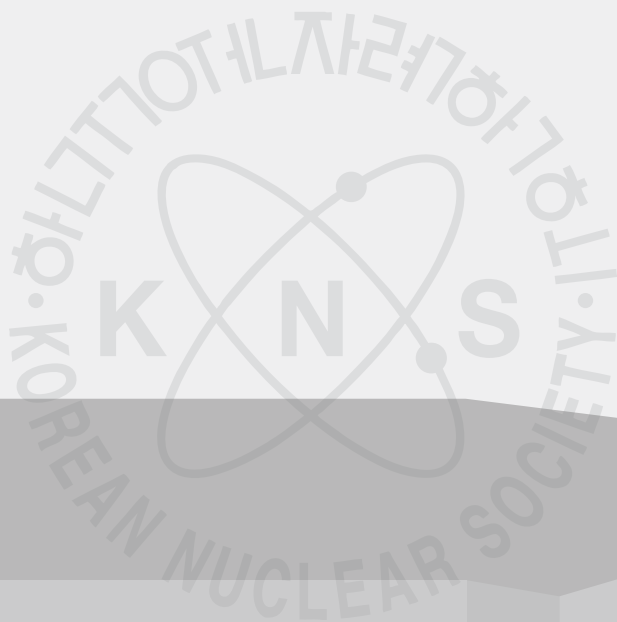
**KNS 2020 Spring**  
**2020 춘계학술발표회**

[www.kns.org](http://www.kns.org)

---

# Workshop

---



---

# Thorium Energy and Accelerator Driven System

---

| **Organizer** Division of Quantum Engineering and Nuclear Fusion Technology (KNS)

Title	Speaker
Introduction to Workshop	Division chair
Status of TMSR in China	Prof. Hongjie Xu (SINAP)
Overview of Thorium ADS	Profs. Seungwoo Hong (SKKU), Il-Soon Hwang (UNIST)
Reactor Physics in ADS	Prof. Hyungjin Shim (SNU)
Research of Thorium Uranium Fuel Cycle in TMSR	Dr. Xiang-Zhou Cai (SINAP)
Fusion Driven System for Radwaste Transmutation	Prof. Bong-Guen Hong (JBNU)
Feasibility of Photon-Neutron Hybrid Transmutation of Toxic Radioactive Fission Products	Prof. Yonghee Kim (KAIST)
ADS overview	Dr. Tae-Yeon Lee (POSTECH)
ADS accelerator: Linac option	Prof. Moses Chung (UNIST)
ADS accelerator: Cyclotron option	Dr. Seunghwan Shin (POSTECH)
Operation Status and Near Future Plan of KOMAC Proton Linac	Dr. Hyeok-Jung Kwon (KAERI)

## 4차 산업혁명시대 – 원자력의 미래 전망

| 주최 한국원자력학회 여성지부

### 내 용

개회사, 김영미 (원자력학회 여성지부장)

환영사, 민병주 (원자력학회 학회장)

원자력 분야의 딥러닝 기술 응용 탐색, 유용균 (한국원자력연구원)

4차 산업혁명 요소기술을 적용한 원전 스마트 플랜트 구축현황,  
김대웅 (한수원)

4차 산업기술을 적용한 원자력 분야의 미래 발전 방향,  
성승환 (한국원자력연구원)

인공지능기술의 의료분야 활용, 이지민 (서울대학교 박사과정)

질의응답

| 기타사항

– 문의처 : 한지윤 / 한국원자력안전기술원 / 042-603-3031 / hanji@kins.re.kr

## 안전등급 소프트웨어 확인 및 검증 표준화

| 일시 2020년 7월 8일(수) 12:00~18:00

| 장소 대전, 한국원자력연구원 INTEC (현장개최)

| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회

일 정	내 용
12:00 ~ 13:00	점 심 (장소 미정)
13:00 ~ 13:30	INTEC 등록
13:30 ~ 13:35	참석자 소개 및 환영인사(정연섭, 연구부회장)
	세션 1 좌장 (양재현, 한수원 CRI)
13:35 ~ 13:40	주제 소개 및 현황 (양재현, 한수원 CRI)
13:40 ~ 14:05	가동중 원전 소프트웨어 V&V 현황 및 표준안 계획 (이동일, 한수원 CRI)
14:05 ~ 14:30	건설/가동중 원전 안전등급 소프트웨어 V&V 경험 공유 (김태호, 포털웍스)
14:30 ~ 14:50	휴 식
14:50 ~ 15:15	터빈제어 시스템 설계변경 및 소프트웨어 V&V 경험 (허태영, 엔텍코어)
15:15 ~ 15:40	신한울1,2호기 안전등급소프트웨어 확인 및 검증사례 (김성태, 두산중공업)
15:40 ~ 16:00	휴 식
	세션 2 좌장 (이승준, UNIST)
16:00 ~ 16:25	인공지능 소프트웨어 V&V 방법 및 방향 제시 (이승준, UNIST)
16:25 ~ 16:50	상용도구를 이용한 소프트웨어 개발 및 검증 (김창호, KEPCO E&C)
16:50 ~ 17:10	휴 식
17:10 ~ 17:35	IEEE 1012 및 IEC 62566기반의 FPGA V&V Framework (김장열, KAERI)
17:35 ~ 18:00	질의답변 (발표자), 공지 사항, 마무리

### | 기타사항

- 등록비 : 등록비 50,000원(프로시딩 및 점심제공), 현장 신용카드 등록 가능
- 문의처 : (운영) 이찬영(과학기술원, 010-3011-5228, lcy5228@kaist.ac.kr)  
(주제) 이동일(KHNP CRI, 010-7432-2714, diturtle@khnp.co.kr)