'98추계학술발표회 논문집
한국원자력학회

고리2호기 I&C Upgrade를 위한 새로운 통합 전산 시스템 제안

Integrated Computer System Architecture for Kori Unit 2 I&C Upgrade

윤명현, 신창훈, 문홍주, 박익수

한국전력공사 전력연구원
대전광역시 유성구 문지동 103-16

이종태

한국전력공사 고리원자력본부
부산광역시 기장군 장안읍 고리 216

요 약

고리2호기 I&C upgrade를 위한 새로운 통합 전산 시스템을 제안하였다. 통합 전산 시스템은 기존의 분산된 통신망 및 전산 시스템과 미래의 시스템을 통합하여 하나의 통신망으로 연결함으로써, 통합 upgrade의 수행, 발전소 정보의 공유, 공통된 MMI의 수용을 가능하게 한다. 발전소 통신망 및 전산 시스템의 통합은 각 시스템의 기능과 정보의 중복성을 감소시켜 저비용의 효과적인 I&C upgrade를 위해 매우 중요하다.

Abstract

The integrated computer system (ICS) architecture for Kori Unit 2 I&C upgrade has been developed. The integrated computer system of the plant supplies the infrastructure which allows the integration of existing and future computer systems. This infrastructure supports integrated upgrades, provides access to all of the plants information sources, and facilitates common interfaces between the human and the machine. Integration of the plant systems and information is essential to cost-effectively enhance cooperation between systems and to reduce unnecessary duplication of functions and information.