

공공건설사업 가치향상을 위한 컨퍼런스



양진국 VE위원장, 동의대학교 건설공학부 교수, 건설VE연구소 소장, vepro@deu.ac.kr

1. 서문

본 행사의 주제는 공공건설사업 가치향상을 위한 컨퍼런스였으며, 부산광역시 기술심사과, 브이이엠알연구원의 주관으로 실시되었다. 그리고 본 행사는 한국건설관리학회 VE위원회와 동의대학교 건설VE연구소, 한국VE연구원, 한국리스크전문가협회의 주최로 진행되었으며, 건설공사 VE 관련 주제와 리스크 매니지먼트에 대한 주제로 다음과 같이 5가지 발표가 진행되었다. 1주제: 시공단계에서의 VE적용 및 기대효과 김병수 교수(경북대학교), 2주제: 리스크기반 견적법(RBE)을 이용한 설계 VE 임종권 회장(한국리스크전문가협회), 3주제: 어촌 뉴딜사업 설계VE 사례소개 및 향후 항만 사업에서 리스크기법 적용의 필요성: 2022년도 전국 VE경진대회 민간부문 최우수상 수상 김성훈 대표((주)아이엠에이), 4주제: 해외건설에서 중대사고 감소를 위한 리스크 관리 안상목 대표(글로벌프로젝트솔루션), 5주제: VE가 추구해야 하는 건설 및 건축 가치에 대한 연구 양진국 교수(동의대학교). 5개 주제 발표가 완료된 이후 패널 토론이 진행되었다.

2. 주요 발표 내용

건설공사 VE 주제로 3편의 발표와 리스크 매니지먼트를 주제로 2편의 내용이 발표되었으며, 발표 구성내용은 다음과 같다.

2.1. 시공단계에서의 VE적용 및 기대효과

김병수 교수(경북대학교)

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. 시공VE 정의 | 2. 왜 시공VE인가? |
| 3. 미국의 VECP 제도 | 4. 국내 시공VE 활성화 저해요인 |
| 5. 시공VE 관련 법규정 | 6. 시공VE 사례 |

2.2. 리스크기반 견적법(RBE)을 이용한 설계 VE

임종권 회장(한국리스크전문가협회)

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. RBE 개념 | 2. RBE 활용방안 |
| 3. RBE 활용사례 | 4. 결론 |

2.3. 어촌 뉴딜사업 설계VE 사례소개 및 향후 항만 사업에서 리스크기법 적용의 필요성

2022년도 전국 VE경진대회 민간부문 최우수상 수상자
김성훈 대표(아이엠에이)

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Project 소개 | 2. VE Job-Plan |
| 3. VE 수행결과 | 4. RISK 적용 필요성 |

2.4. 해외건설에서 중대사고 감소를 위한 리스크 관리

안상목 대표(글로벌프로젝트 솔루션)

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Project 소개 | 2. VE Job-Plan |
| 3. VE 수행결과 | 4. RISK 적용 필요성 |

2.5. VE가 추구해야 하는 건설 및 건축 가치에 대한 연구

양진국 교수(동의대학교)

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 가치의 개념 | 2. 가치공학적 접근방법 |
| 3. 가치구현 우수 사례 | 4. 결론 및 제언 |



그림 1.5가지 발표 주제



그림 2. 주제 발표 사진



그림 3. 패널 토론 실시 장면

5가지 발표주제가 완료된 이후 발표자와 패널이 참여하여 토론을 실시하였다. 패널 토론은 부산대학교 문성우 교수의 사회로 진행되었으며, 동의대학교 양진국 교수가 발표주제인 건설가치 추구방향과 탄소저감을 위한 VE 수행방향에 대하여 토론 안건을 제안하여 실시하였다. 다음으로 리스크 관리를 접목한 VE 수행 방법 등 다양한 주제에 대한 토론이 진행되었으며, VE 및 리스크 전문가들의 다양한 의견들이 제시되었다.

건설공사 VE 및 리스크 매니지먼트는 대형화되고 복잡화되는 건설산업에 필수적으로 요구되는 부분이다. 이러한 측면에서 본 컨퍼런스는 관심 있는 많은 전문가들이 참여하여 관련되어 있는 다양한 지식과 실무경험을 공유할 수 있는 기회의 장이 된 것으로 판단된다.

참고문헌

1. 양진국(2019), 건설 프로젝트관리자(PMr)를 위한 VE/LCC 방법론, 퍼플