

건설공사 안전보건관리활동과 안전교육의 관계에서 안전행동강화에 미치는 영향

Effect on Safety Behavior Reinforcement in the Relationship Between Safety and Health Management Activities and Safety Education in Construction Works

김용훈*

Kim, Yong Hoon

요약

최근 건설현장에서는 안전사고 예방을 위한 다양한 노력을 하고 있지만 전 산업에서 건설업 재해율은 약 50%로 여전히 높은 비율을 차지하고 있다. 중대재해처벌법 시행(22년 1월 27일)과 4차산업 발달에 따른 IOT기반 안전관리 등 안전규제와 안전관리기술이 현장에 적용되고 있지만 건설현장 안전관리의 접점에 있는 실무자 및 근로자가 실효성 있게 안전관리활동을 하고 실질적으로 안전행동을 강화시키는 안전사고 예방적 안전관리가 부족한 실정이다. 본 연구에서는 건설현장에서 시행되고 있는 안전보건활동, 안전교육, 안전행동강화, 안전성과와의 구조방정식모형(SEM)을 제시하고 관계 분석하였다. 건설현장 실무자 및 근로자의 설문조사 데이터를 구조방정식에 적용하여 관계를 분석한 예측결과, 분석결과에 의해 검증된 가설이 시사하는 부분을 해석하고, 가설검증을 기반으로 외생변수로부터 안전행동강화에 도달하는 경로를 탐색하고 주요 논점을 논의한다.

Keywords : 건설, 안전관리, 안전보건관리활동, 안전행동, 안전성과

1. 서론

고용노동부의 발표에 의하면 2022년 6월말 사고사망자가 건설업(222명, 49.8%), 5인 미만 사업장(185명, 41.5%), 60세 이상 근로자(190명, 42.6%), 떨어짐(169명, 37.9%)이 가장 많이 발생하였으며, 사망자(사고+질병)는 ‘건설업’(292명, 25.6%)에서 가장 많이 발생하였으며 특히 5인 미만 사업장(119명)에서 많이 발생하였다. 건설현장에서는 중대재해처벌법과 같은 안전규제와 IOT 안전기술 등 안전사고를 줄이고자 하는 다양한 노력이 이뤄지고 있지만 건설공사 안전사고 발생율은 여전히 높은 추세이다. 법제도는 규제와 징벌에 초점을 맞추어져 일시적인 효과만 있고, IOT 안전기술은 현장의 변화를 충분히 반영하기 어렵워, 자율적이고 예방적 행동을 강화하는 효과가 부족한 실정이다. 건설현장 안전관리 최전방에 있는 안전관리자, 관리감독자, 근로자가 실제 안전행동을 실행 할 수 있는 안전행동강화 방법의 모색이 필요하다.

본 연구는 건설현장에서 실효성 있는 안전행동강화모델의 기준 제시를 위한 기초연구로써 건설현장 안전보건활동 및 안전교육을 조사 분석하여 제안하는데 연구의 목적이 있다.

2. 본론

본 연구에서는 현 및 선행연구 조사를 통해 건설현장에서 시행되고 있는 안전보건활동, 안전교육, 안전행동강화, 안전성과와의 구조방정식모형(SEM)을 제시하고 관계 분석한다. 본 연구에서는 [그림1]과 같이 안전보건활동 하위요인으로 안전활동관리, 안전행동관리, 불안정한행동관리, 안전문화핵심요소관리로 설정 된 안전행동, 안전성과 강화 모형을 제시에 있으며 건설현장 사업주(현장소장포함), 관리감독자, 안전관리자, 근로자를 대상으로 설문조사를 통해 데이터를 수집하고 관계를 조사, 분석한다.

* 정회원 · 경기대학교 건설안전학과 박사과정 kyh3379@daum.net

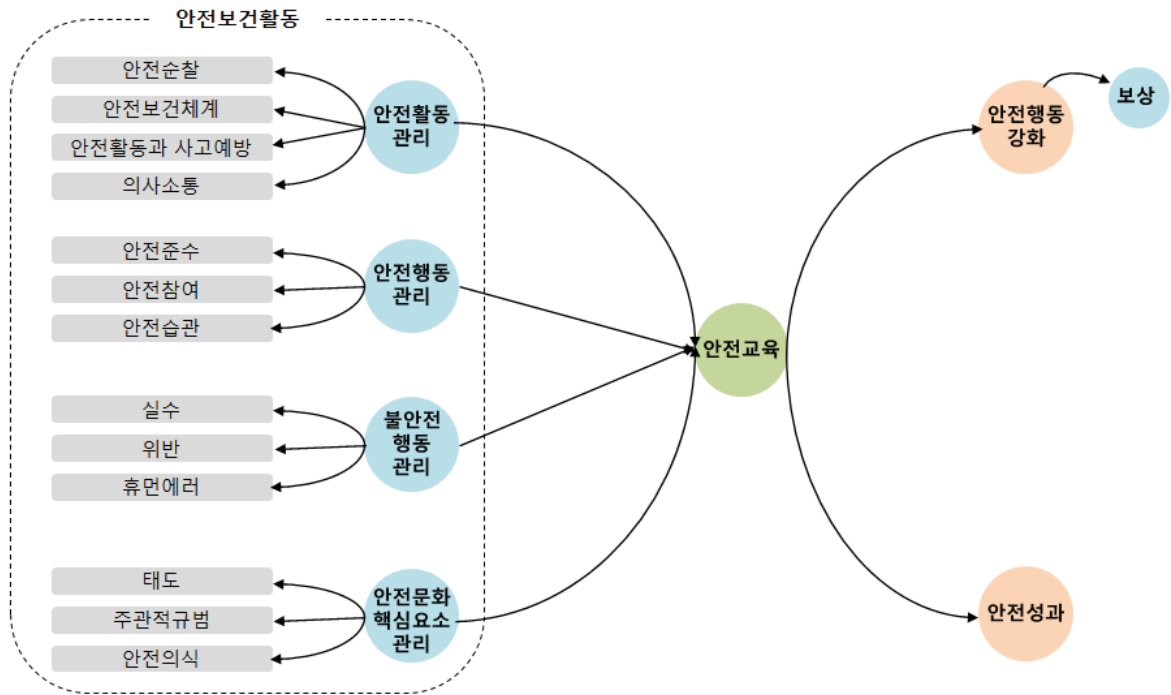


그림 1. 건설공사 안전행동, 안전성과 강화 모형

3. 결론

건설현장 실무자 및 근로자의 설문조사 데이터를 구조방정식을 적용하여 관계분석 예측결과, 안전행동강화에서는 안전행동에 대한 보상제도 적용이 중요성을 예측하고, 안전교육에서는 안전교육방법, 안전교육 강사 중요한 요소로 작용하고 안전보건 활동 중 안전활동관리, 불안정한 행동관리가 안전교육과의 관계에서 안전교육을 통해 안전행동과 안전성과에 미치는 영향을 예측한다. 즉 분석결과에 의해 검증된 가설이 시사하는 부분을 해석하고, 가설검증을 기반으로 외생변수로부터 안전행동강화에 도달하는 경로를 탐색하고 주요 논점을 논의한다.

감사의 글

본 연구는 2022년 경기대학교 일반대학원에서 연구하는 논문으로, 본 연구를 가능하게 협조해주신 학교측에 감사드립니다.

참고문헌

- 문유미 (2018) 건설안전교육론, 예문사, pp.407.
- 김경수 (2018) 감성요인과 자아존중감이 안전 및 불안전행동에 미치는 영향요인, pp.94-95.
- 정진우 (2020) 안전문화 이론과 실천, 교문사, pp.242-249.