

# 제조업 사업장 내 근로자 특성과 산업안전보건활동 현황이 산업재해발생비율에 미치는 영향

## 1 연구배경

### ○ 연구배경

- 근로자의 안전을 제고하기 위한 산업안전보건과 관련한 법 개정이 지속적으로 이루어지고 있음에도 불구하고 산업재해가 끊임없이 발생

### ○ 연구목적

- 사업장의 안전보건 관련 활동과 교육의 실태 및 여러 요인을 분석하여 현행 산업안전보건교육의 문제점을 찾아 개선방안을 모색

## 2 주요연구내용

### ○ 연구방법

- 2018년 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원의 산업안전보건 실태조사 원시자료를 Python 프로그램을 활용하여 산업재해발생비율 도출
- Chi-square test를 통한 유의성 검증

### ○ 연구결과

- 노동조합의 존재, 안전보건관리조직의 존재, 심리학자의 활용, 일반안전보건컨설턴트의 활용은 산업재해발생비율의 감소에 영향을 주지 않음
- 산업 안전보건위원회는 노,사가 회의하는 경우, 관리감독자 대상 정기안전, 보건교육의 형태는 사업장 자체 및 위탁 교육 병행하는 경우 산업재해발생비율의 감소에 긍정적인 영향
- 안전 및 보건인력 중 전공 의사 및 간호사, 안전보건전문가, 인간공학전문가의 활용은 산업재해발생비율의 감소에 긍정적인 영향

## ○ 시사점

- 인구통계학적 특성에서 사업장의 규모가 클수록 감소 추세와 1000명 이상인 경우 큰 폭의 증가
- 남성일수록 증가하는 산업재해발생비율
- 외국인의 증가하는 산업재해발생비율

## 3 연구활용방안

### ○ 제언

- 사업장 자체에서 다양한 제도의 도입을 통해 전문적인 교육 환경이 구축되어야 하고 안전보건교육 시 자체 평가 시스템을 구축하는 등 사업장 자체에서 교육의 효과를 높여야 함
- 국가 단위의 안전보건교육인력을 파견하거나 해당인력이 기업체에 상주하는 등 국가적 차원의 다양한 노력이 필요

### ○ 개선방안 또는 정책방안

- 외주화형태의 근로자들의 근무환경이나 안전교육에 대해 조사 필요
- 안전 및 보건인력의 자격 요건 강화 및 사용 형태의 적절성 검토 필요
- 기존 안전보건관리조직 운영 시스템의 효과성 검증 필요

### ○ 활용

- 근로자에 대한 안전교육과 사업장의 안전보건활동 시스템을 효율적으로 운영하는데 참고 가능
- 안전보건활동과 산업재해관련 정책과 제도 마련 시 유용함
- 산업재해 예방책 도출을 이용해 사업장과 근로자의 안전 보장