노동정책과 자동화에 관한 분석

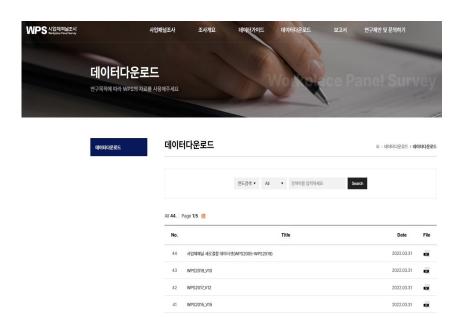
- 사업체패널조사를 활용하여 -

데이터 소개: 사업체패널조사(한국노동연구원)

목록 | 데이터다운로드 | 데이터다운로드: 사업체패널조사 (kli.re.kr)

2005년부터 2년 단위 조사 / 조사 3년 후 공개

인사 관리 설문 / 근로자 대표 설문



데이터 분석 개요: 무엇을 타겟으로 했는지

비정규직 보호법

- 파견직 근로자 및 기간제 근로자 사용제한 : 2년 제한
- 파견직 기간제 시간제 근로자 차별 시정
- * 2007년 7월부터 순차적으로 시행
 - 1) 2007년 7월 300인 이상 사업장
 - 2) 2008년 7월 100인 이상 사업장
 - 3) 2009년 7월 5인 이상 사업장

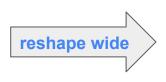
참고 Kugler and Pica (2005) 박우람 박윤수 (2018) 박우람 (2020)

분석 대상	2007년 - 2011년 자료 2007년 기준 300인 미만 사업장
주요 변수	자동화 비중 2007년 비정규직 노동자 비중 2007년과 그 이후 나타내는 더미변수
분석 모형	$Auto_{i,t} = a_0 + a_1 A fter_t + a_2 Ratio_{i,2007}$ $+ a_3 A fter_t * Ratio_{i,2007} + Control$

데이터 전처리 : Stata 활용

분석 대상 선별 및 필요 변수 생성 : 연도별 일관성 / 결측치 제거

year	id	data
2007		
2009		



id	data_2007	data_2009	
001			
002			

- 주요 항목 결측치 있는 사업체 제거 / 2007-2009-2011 응답 없는 사업체 제거
- 300인 미만 사업장 가진 사업체 선별 : 전체 근로자 / 사업장 수
- 2007년 기준 비정규직 비중 변수 생성



실증 분석에 필요한 변수 생성 / 데이터 병합 : 사업체 특성 / 거시 경제 변수

데이터 전처리 : Stata 활용

year	자동화 비중	비정규직 노동자 비중	2007 년 더미변수	
2007			0	
2009			1	
2011			1	

관측치

519개 사업체 (3년치)

총 1557개 관측치

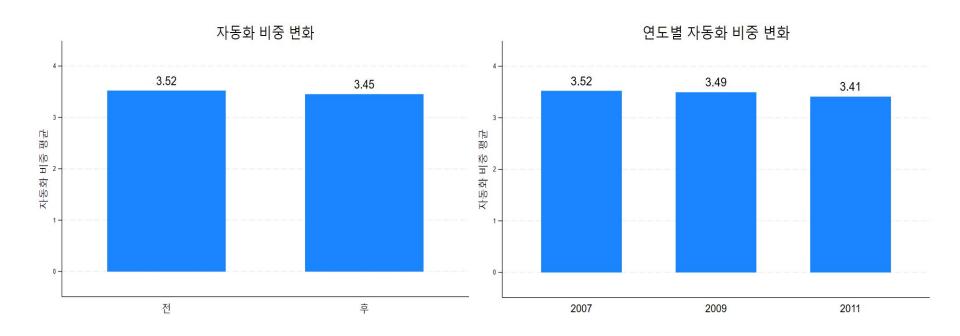
- 제조업 : 224개

- 서비스업: 295개

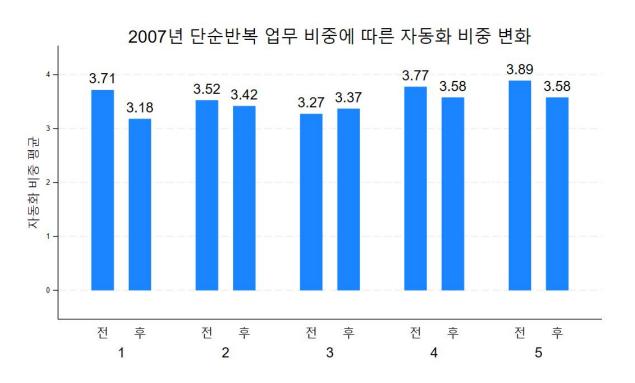
활용한 변수:

전체 근로자 대비 노동조합원 비중, 경영체제, 외국인 지분율, 단독사업장 다수사업장 여부, 제조업/서비스업, 사업체 유형, 주력제품 경쟁강도, GDP 성장률 (한국은행) 등...

기초 데이터 검토



기초 데이터 검토



기초 데이터 검토

