통계청 자료를 통해 알아보는 한국의 임금결정 모델 분석 요약 보고서

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명3팀장 김홍식 작성

패턴, 사각형, 예술, 픽셀이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

데이터, 기타자료

QR코드

**변수 설명**

유의수준\*\*\* , 단위:천 원, 2019년 자료. 원자료 QR코드 참고

WAGE(종속변수) = 월임금총액

EXPERIENCE\*\*\* = 평균 근속년수 1년 당 +151.298

FEMALE\*\*\* = 여성일 경우 -475.061

EDU\_H = 고졸일 경우 +214.096

EDU\_C\* = 전문대 졸일 경우 +302.234

EDU\_U\*\*\* = 4년제 이상 대졸일 경우 +582.443

EXPERIENCE\*EDU\_H = 고졸일 경우 근속년수 1년당 +22.533

EXPERIENCE\*EDU\_C\* = 전문대 졸일 경우 근속년수 1년당 +48.859

EXPERIENCE\*EDU\_U\*\*\* = 4년제 이상 대졸일 경우 근속년수 1년당 +152.996

EXPERIENCE\*EDU\_H\*FEMALE = 고졸 여성일 경우 근속년수 1년당 -38.661

EXPERIENCE\*EDU\_C\*FEMALE\*\* = 전문대졸 여성일 경우 근속년수 1년당 -60.224

EXPERIENCE\*EDU\_H\*FEMALE\*\*\* = 4년제 이상 대졸일 경우 근속년수 1년당 -90.040

**모델 식 정리**

exper = 평균 근속년수, 아랫 줄 숫자 괄호 : 표준오차, 유의수준\*\*\* , 단위:천 원

중졸 이하 남자 = 2134.503\*\*\*+ 151.298\*\*\*∙exper

(134.373) (21.677)

고졸 남자 = 2134.503\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 214.096 + 22.533∙exper

(134.373) (21.677) (187.651) (30.191)

전문대졸 남자 = 2134.503\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 302.234\* + 48.859\*∙exper

(134.373) (21.677) (178.699) (27.807)

대졸이상 남자 = 2134.503\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 582.443\*\*\* + 152.996\*\*\*∙exper

(134.373) (21.677). (164.852) (26.147)

중졸 이하 여자 = 2134.503\*\*\* - 475.061\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper

(134.373) (99.406) (21.677)

고졸 여자 = 2134.503\*\*\* - 475.061\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 214.096 + 22.533∙exper – 38.661∙exper

(134.373) (99.406) (21.677) (187.651) (30.191) (30.332)

전문대졸 여자 = 2134.503\*\*\* - 475.061\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 302.234\* + 48.859\*\*∙exper – 60.224\*\*∙exper

(134.373) (99.406) (21.677) (178.699) (27.807) (26.229)

대졸이상 여자 = 2134.503\*\*\* - 475.061\*\*\* + 151.298\*\*\*∙exper + 582.443\*\*\* + 152.996\*\*\*∙exper – 90.040\*\*\*∙exper

(134.373) (99.406) (21.677) (164.852) (26.147) (21.411)

ex)평균 근속년수(exper)가 10일 경우 대졸이상 남녀 임금 추정

대졸이상 남자 = 2716.946 + 304.294∙exper = 5759.886 = 월 575만원

대졸이상 여자 = 2241.885 + 214.254∙exper = 4384.425 = 월 438만원

같은 학력(대졸 이상), 평균 근속년수를 가정했을 때 월임금총액에서 약 140만원가량 차이가 발생함

**변수간 관계 참고자료**

나이와 평균 근속년수(왼쪽 여성, 오른쪽 남성)

라인, 도표, 그래프, 경사이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여자의 나이와 평균 근속년수의 상관관계 : 0.8308  
남자의 나이와 평균 근속년수의 상관관계 : 0.9708

여성의 경우 나이와 평균 근속년수에서 남자에 비해 상관관계가 낮음. 특히 남성의 경우 평균 근속년수가 10~15년 사이에 분포하는 반면 여성의 경우 대졸 미만은 평균 근속년수가 7.5년 부근에서 끊기는 경력단절이 나타남을 알 수 있음. 대졸 여성의 경우 또한 평균 근속년수가 10년으로 남성 대졸자에 비해 5년 가량 낮다.

도표, 라인, 디자인, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명도표, 라인, 그래프, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여성의 임금, 학력, 평균 근속년수 3차원 그래프

가로축 : 학력. 왼쪽부터 색깔별로 중졸이하, 고졸, 전문대졸, 4년제 이상 대졸(검은색)

세로축 : 임금

높이축 : 평균 근속년수

위 3차원 그래프를 볼 때 여성의 경우 중졸이하, 고졸, 전문대졸에서 꺾이는 구간이 존재함. 나이와 평균 근속년수의 상관관계가 왜곡되어 있어 나타나는 것으로 보임(이외의 변수간 관계 그래프는 QR코드의 최종발표PDF 참고)

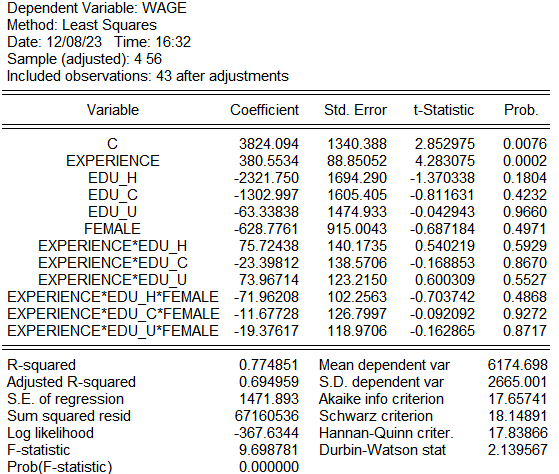
**업종별 분석**

3(사무 종사자)의 대졸자를 제외하고 업종별 분석 결과 유의미한 분석이 불가능함

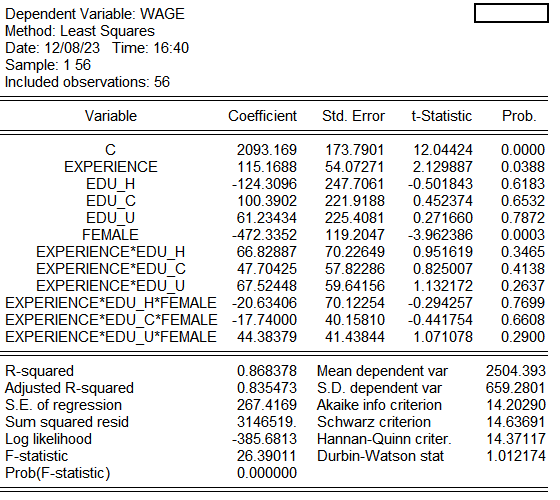
1: 관리자 2: 전문가 및 관련 종사자 3: 사무 종사자

4: 서비스 종사자 5: 판매 종사자 6: 농림어업 숙련 종사자

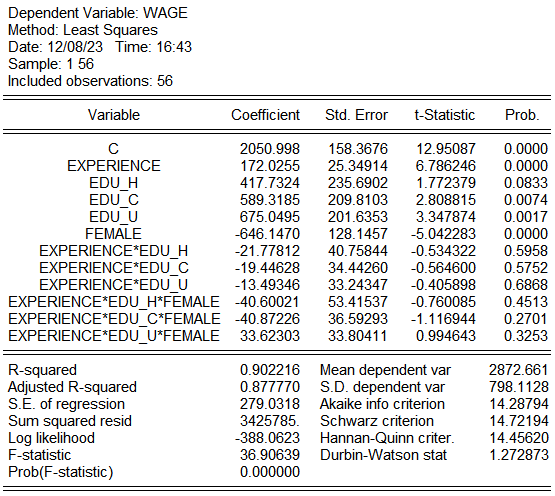
7: 기능원 및 관련 기능 종사자 8: 장치, 기계조작 및 조립종사자 9: 단순노무 종사자



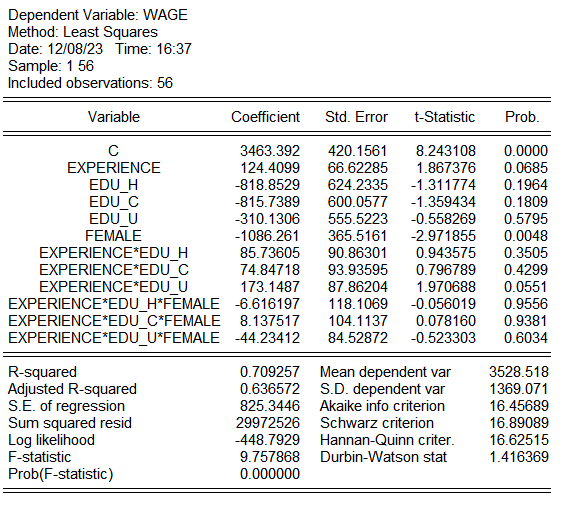
1



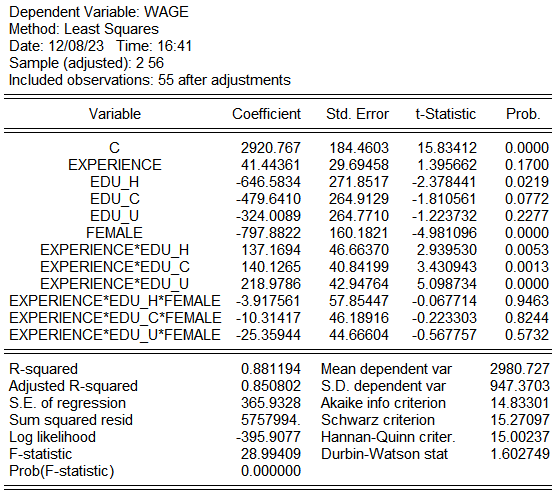
4



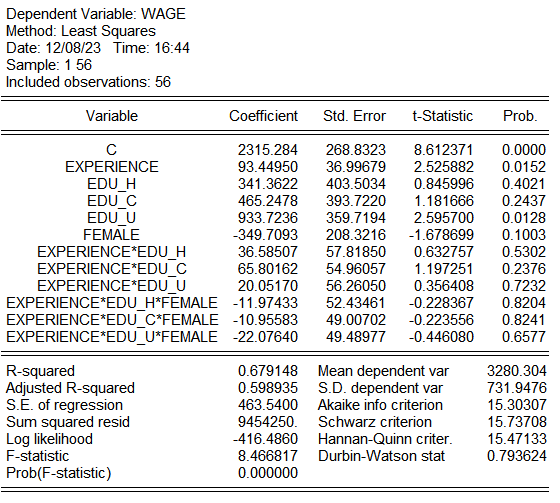
7



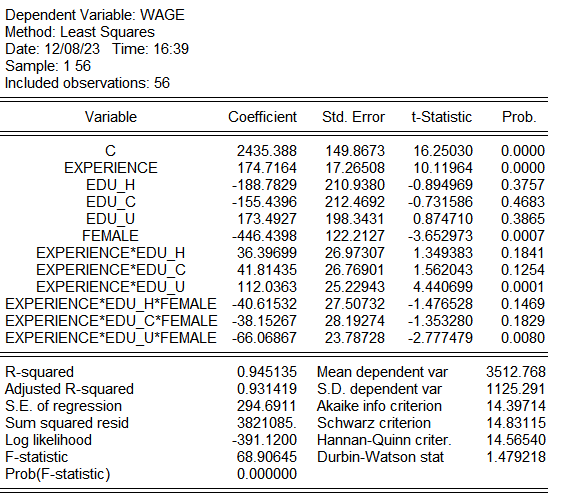
2



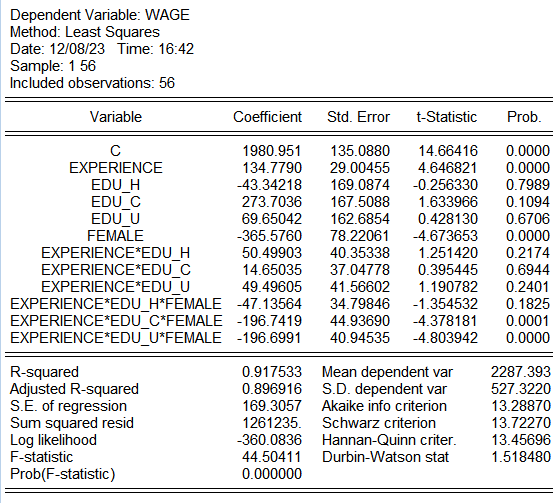
5



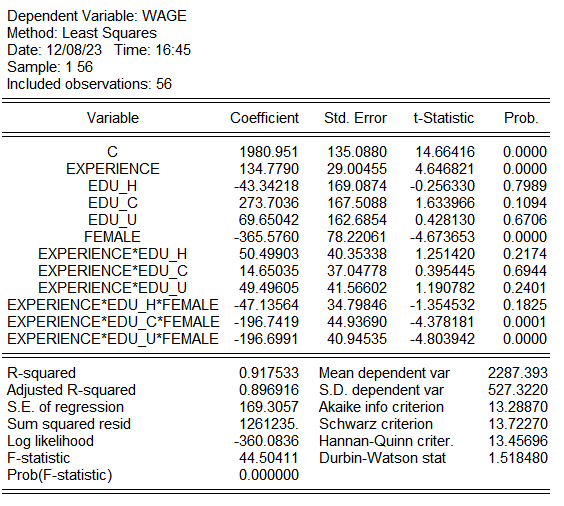
8



3



6



9

**결론**

1. 2019년 기준, 우리나라는 학력에 의한 임금 차이가 크다

2. 여성은 4년제 대학을 졸업하는 게 효용이 크다

3. 여성은 남성에 비해 경력에서 왜곡이 발생한다

4. 여성은 남성에 비해 평균적으로 임금이 적다. 이는 모든 연령, 경력, 학력에서 동일하게 나타난다.