

|  |
| --- |
| 데이터 시각화 결과 보고서 |
| 인구문제 시각화 과제 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 제출일 | 2023. 11.21. |  | **과목** | 데이터 시각화 |
| 이름 | 이희수 |  | 학번 | 19011684 |

목차

1. [**목적**](#_Toc59713393)
2. [**대상 데이터 및 출처**](#_Toc59713393)
3. [**시각화 결과물**](#_Toc59713393)
4. [**토의**](#_Toc59713393)
5. [**결론**](#_Toc59713393)

# 1. 목적

대한민국은 현재 인구(출산) 문제와 관련된 과제들을 마주하고 있으며, 이는 국가의 미래와 안정성을 고민해야 할 중요한 주제 중 하나입니다. 본 보고서는 대한민국의 인구(출산) 문제를 다루며, 이러한 문제의 주요 원인 중 하나로 감소한 대한민국의 혼인율을 탐구합니다. 더 나아가, 이 혼인율의 감소와 관련된 주요 원인 중 하나로 남녀 간의 갈등, 일명 "젠더 갈등"을 주제로 다루고자 합니다. 뿐만 아니라 현대 사회에서의 남녀 간 갈등의 양상을 파악하기 위해 대학생 커뮤니티 "에브리타임"의 게시글을 크롤링하여 혐오표현의 사용 빈도를 조사합니다. 이를 통해, 우리 주변에서의 남녀 갈등의 현황을 보다 구체적으로 분석해보려 합니다.

# 2. 데상 데이터 및 출처

1. 혼인율

통계청,「인구동향조사」, 2022, 2023.10.06, 시도/인구동태건수 및 동태율(출생,사망,혼인,이혼)

<https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B8000H&conn_path=I2>

2. 우리 사회 갈등 정도

한국행정연구원,「사회통합실태조사」, 2022, 2023.10.06, 우리 사회 갈등 정도

<https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=417&tblId=DT_417001_0049&conn_path=I2>

3. 뉴스와 통계로 본 사회갈등

한국보건사회연구원,「사회통합 실태 진단 및 대응 방안 연구」

[https://repository.kihasa.re.kr/bitstream/201002/32622](https://repository.kihasa.re.kr/bitstream/201002/32622/1/%EC%82%AC%ED%9A%8C%ED%86%B5%ED%95%A9%20%EC%8B%A4%ED%83%9C%EC%A7%84%EB%8B%A8%20%EB%B0%8F%20%EB%8C%80%EC%9D%91%EB%B0%A9%EC%95%88%20%EC%97%B0%EA%B5%AC%28%E2%85%A4%29-%20%EC%82%AC%ED%9A%8C%EA%B0%88%EB%93%B1%EA%B3%BC%20%EC%82%AC%ED%9A%8C%ED%86%B5%ED%95%A9.pdf)

<http://www.mhdata.or.kr/bbs/board.php?bo_table=koreadata&wr_id=154>

서울시,「서울시 청년 인권의식 및 혐오표현 실태조사」

<https://news.seoul.go.kr/gov/files/2021/02/60387cd1c85206.12608797.pdf>

4. 온라인 커뮤니티에 대한 혐오표현 분석

**박소현, 한경식. (개최날짜). 주제 및 주요 국내 온라인 커뮤니티에 대한 혐오표현 분석. 한국정보과학회 학술발표논문집, 개최지.**

[**https://www-dbpia-co-kr-**](https://www-dbpia-co-kr-ssl.eproxy.sejong.ac.kr:8443/journal/articleDetail?nodeId=NODE11224459)

5. 세종대학교 에브리타임 커뮤니티 크롤링

‘에브리타임’ 커뮤니티 내 공감을 많이 받은 게시물을 모아놓은 게시판인 ‘Hot 게시판’의 글 중 혐오표현이 얼마나 사용되어있는지 크롤링을 통해 추출해볼 계획입니다.

6. 혐오문장 판별모델 HateScore

GIthub: <https://github.com/sgunderscore/hatescore-korean-hate-speech>  
관련논문: <https://arxiv.org/abs/2204.03262>

# 3&4. 시각화 결과물 및 토의

1. 년도별 조출생률과 조혼인율

텍스트, 라인, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2000년부터 2022년 까지의 조출생률(천명당 출생률)과 조혼인율(천명당 혼인율)을 비교해 봤을 때, 조혼인율과 조출생률이 동시에 감소하는 추세를 보여주고 있는 것을 알 수 있다. 저출산의 문제에는 아이를 낳지 않거나 적게 낳는 것도 있지만, 근본적인 문제는 혼인율 감소에 있다는 것을 추론할 수 있다. 그렇다면 어째서 혼인율이 감소하게 된 것일까?

텍스트, 스크린샷, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명2. 세대별 향후 갈등의 심각성이 증가할 것으로 예상되는 영역

앞으로의 갈등의 심각성이 증가할 것으로 예상되는 영역을 서울 시민에게 질문했을 때, 다른 연령대와 다르게 유독 20대만 ‘남녀 갈등’을 1위로 꼽았다. 평균 결혼 연령이 남 33.7세, 여 31.3세 인 것을 고려하면 결혼에 대한 가치관이 확립되는 20대때 남녀 갈등 문제를 크게 느낀다는 것은 앞서 보았던 혼인율의 감소와 남녀 갈등의 증가가 연관 이 있음을 짐작하게 한다.

도표, 라인, 그래프, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명3. 젠더 관련 단어 언급량 추이, 남녀 갈등 설문조사

위 언급량 그래프를 보면 여성 혐오, 남성 혐오, 젠더 갈등 과 같은 3가지 키워드는 동시에 움직이는 경향이 있다는 것을 알 수 있다. 지난 2021년 3~4월의 재보궐 선거 시점에서 세가지의 키워드의 버즈량이 동시에 증폭하는 모습을 보였다. 또한 한국 리서치에서 실시한 ‘한국인의 공공갈등 의식 조사’에 따르면 남녀 갈등이 “심각하다” 생각하는 응답이 점점 늘어가는 추세임을 알 수 있다.

4. 남성청년과 여성청년의 평등인식 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그렇다면 왜 남녀 갈등이 발생하는 것일까? 전국 만 15~39세 남녀 10101명을 대상으로 2021년 5월에 실시된 여성가족부의 조사를 살펴보자. 남성 청년의 52%는 우리 사회는 ‘남성에게 불평등하다’고 응답한 반면 여성 청년의 75%는 우리 사회가 ‘여성에게 불평등하다’ 고 응답하였다. 이처럼 남성과 여성 서로가 자신의 집단이 불평등하다고 생각하는 경향이 있기 때문에 갈등이 커지고 있다.

5. 최근 1개월 내 세종대학교 에브리타임 Hot 게시판 제목, 내용, 댓글 추출 및 혐오표현 라벨링

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그렇다면 실제로 우리 곁에서의 남녀 갈등 상황을 알아보기 위해 대학교 커뮤니티인 ‘에브리타임’의 게시글들을 살펴보았다. 여론을 반영하기 위하여 공감수 10개 이상인 ‘Hot 게시물’을 중점으로 최근 1개월 간의 데이터를 수집하고, 혐오표현 모델인 ‘Hate Score’를 통해 라벨링했다.

6. 결과물– 워드 클라우드, 혐오표현 분석(좌: 댓글, 우: 게시글)

텍스트, 영수증, 폰트, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 영수증, 화이트, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 그래픽, 폰트, 그래픽 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

우선 게시글의 내용과 댓글들을 단어 단위로 추출하여 출현 빈도수를 기준으로 워드 클라우드를 생성했다. 수능과 가까운 시기였기에 ‘사람’, ‘생각’, ‘학교’, ‘고생’ 과 같은 단어가 자주 출현하는 것으로 보이며 워드 클라우드에서는 남녀 갈등에 관한 단어를 찾을 수 없었다. 그렇다면 혐오표현 판별기에서는 어떻게 결과가 나왔을까? 단순 악플 항목에는 단순히 욕설도 감지되기에 단순 악플로 라벨링된 게시글이 가장 많았고, 특히 게시글 보다는 댓글에서 혐오표현의 빈도가 늘어난 것을 확인할 수 있었다. 또한 예상외로 남성이나 여성/가족에 대한 혐오 게시글이 한달동안 하나도 없었다는 것이다. 이를 통해 혐오를 조장하는 게시글 같은 경우 ‘Hot 게시판’에 게시될 수 없을 만큼 여론의 반감을 많이 받는다는 점과, 상대적으로 작성하는데 가벼운 댓글이 게시글보다는 혐오표현을 보다 쉽게 사용한다는 점을 유추할 수 있다.

# 5. 결론

최근 몇 년 동안의 데이터를 통해 드러난 혼인율과 출생률 간의 관계는 흥미로운 인사이트를 제공하고 있습니다. 혼인율의 감소가 조출생률의 하락으로 이어지는 경향이 나타났는데, 이는 일종의 사회적 변화의 반영으로 해석될 수 있습니다. 특히 20대에서 남녀 갈등을 심각하게 인지하며 남성과 여성 간에 불평등을 인식하는 차이가 갈등의 증가와 관련이 있음을 확인할 수 있습니다.

하지만 우리 주변의 커뮤니티를 살펴보면 심각하게 인식하는 정도와 달리 관련 사건으로 화제가 되지 않는 한, 남녀 갈등을 부추기는 게시글이 적을 뿐만 아니라 많은 이들에게 공감도 받지 못하고 있음을 알 수 있습니다. 이처럼 실제로는 그렇게 생각하지 않는 사람들이 많아도, 소수의 사람들이 남긴 혐오 표현이 담긴 게시글이나 댓글에 조금씩 노출되다 보면 사람들이 이렇게 생각한다고 확정 짓고 반대의 성별에 부정적인 감정이 생기기 쉽게 만듭니다.

이러한 상황에서 중요한 고려 사항은 소수의 의견이나 혐오 표현이 주목을 받아서 전반적인 인식을 왜곡하고 있다는 점입니다. 혐오 표현은 주로 소수의 의견에서 나타나기 때문에, 이를 반영하여 전체 성별 간의 관계나 갈등 상황을 판단하는 것은 곤란할 수 있습니다. 이를 통해 현실적이고 다양한 의견을 수용하는 공정한 사회적 논의가 필요함을 강조할 수 있습니다.

또한, 남녀 간의 갈등이 혼인율과 출생률에 미치는 영향은 복합적이며 다양한 측면에서 영향을 받을 수 있습니다. 이를 해결하려면 사회적 가치 및 기대, 교육체계, 경제적 상황 등을 종합적으로 고려하여 정책을 수립하고 실행해야 합니다. 남녀 간의 평등과 이해관계가 확립되는 과정에서 혼인율과 출생률의 변화에도 긍정적인 영향을 줄 수 있는 방안을 모색해 나가야 합니다.