

# 연구윤리

---

## CONTENTS

- 연구윤리란
- 연구부정행위
  - 위조/변조
  - 표절
  - 부당한 저자 표시/저자의 자격
  - 중복 게재
- 연구윤리 관련 규정

## 연구윤리란

### 연구윤리란

연구윤리(Research Ethics)는 연구자가 정직하고 성실하게 책임 있는 연구를 수행하기 위해 지켜야 할 원칙 또는 행동양식을 말하는 것으로 연구의 계획, 수행, 보고 등과 같은 연구의 전 과정에서 책임 있는 태도로 바람직한 연구를 추진하기 위해 지켜야 할 윤리적 원칙이라고 할 수 있습니다.

### 연구진실성이란

연구진실성은 연구 수행 및 결과 도출에 있어서 정직하게, 타당한 연구 방법을 활용하여 정확하게 데이터를 활용함으로써 연구의 신뢰성을 확보하는 것을 의미합니다.

### 연구윤리의 12가지 원칙

- 정직성(Honesty) : 실험 데이터나 연구결과를 조작, 왜곡하지 않아야 함
- 신중함(Carefulness) : 연구 수행 시 신중함을 기하여 혹시 발생할 수 있는 오류를 방지함
- 개방성(Openness) : 학문 발전을 위한 연구 데이터 및 결과, 방법 등 연구 내용 공유
- 자유(Freedom) : 연구주제 및 가설 수립의 자율성
- 공로(Credit) : 연구 참여자의 공로는 반드시 인정되어야 함
- 교육(Education) : 후학의 양성과 대중에의 과학적 지식 전파
- 사회적 책임(Social Responsibility) : 사회의 악영향을 끼치는 연구는 피하고, 공공의 이익의 창출을 위해 노력함
- 합법성(Legality) : 연구과정에서 적용되는 법을 준수함
- 기회(Opportunity) : 과학적 자원의 사용과 직업적 기회는 공정하게 보장됨
- 상호존중(Mutual Respect) : 함께 연구하는 동료들 항상 존중해야 함
- 효율성(Efficiency) : 연구자에게 주어진 과학적 자원은 효율적으로 활용되어야 함
- 실험대상에 대한 존중(Respect for subjects) : 생명대상 실험 시 피험자(체)에 대한 존엄성 존중이 필요

### 연구단계별 연구윤리

- ⑧ 연구설계 과정에서 알아두어야 할 연구윤리
- ⑧ 연구수행 과정에서 꼭 알아두어야 할 연구윤리
- ⑧ 논문 작성 과정에서 꼭 알아두어야 할 연구윤리
- ⑧ 연구발표 과정에서 꼭 알아두어야 할 연구윤리

## 연구부정행위

### 연구부정행위

연구진실성을 직접적으로 저해하는 위조 변조 표절, 부당한 저자 표기, 부당한 중복 게재, 부정행위 조사를 방해하거나 제보자에게 위해를 가하는 행위, 각 학문분야에서 통상적으로 용인되는 범위를 심각하게 벗어난 행위 등을 의미합니다.

- **위조** - 존재하지 않는 데이터 또는 연구결과 등을 허위로 만들어 내는 행위
- **변조** - 연구 재료, 장비, 과정 등을 인위적으로 조작하거나 데이터를 임의로 변형 삭제함으로써 연구 내용 또는 결과를 왜곡하는 행위
- **표절** - 타인의 아이디어, 연구 내용, 결과 등을 적절한 인용 없이 사용하는 행위
- **부당한 논문 저자 표시** - 관련 연구에 대하여 공헌 또는 기여와는 상관없이 인위적으로 저자를 삭제 및 추가를 하는 행위
- **중복 게재** - 이미 발표·게재된 자신의 저작물의 일부나 전부를 당해 연구에서 처음 발표·게재한 것처럼 사용하는 행위
- 본인 또는 타인의 부정행위의 의혹에 대한 조사를 고의로 방해하거나 제보자에게 위해를 가하는 행위
- 각 학문분야에서 통상적으로 용인되는 범위를 심각하게 벗어난 행위 등

### 관련사례

 한국연구재단, 교수 5년간 연구부정 332건 적발...논문표절 가장 많아 - 동아일보(2019.04.29)

### 참고자료

 연구부정행위 제보에 필요한 연구윤리 - 한국연구재단 WEBZINE(2018.09)

 제보된 연구부정행위 검증 시, 필요한 연구윤리 - 한국연구재단 WEBZINE(2018.10)

## ① 위조/변조

### 위조

위조는 “존재하지 않는 연구 원자료 또는 연구 자료, 연구결과 등을 허위로 만들거나 기록 또는 보고하는 행위”를 의미합니다. 즉 위조는 애초부터 존재하지 않았던 각종 데이터(자료)를 마치 있는 것처럼 허위로 만들어 내는 행위입니다.

- 인터뷰를 하지 않았으면서도 가상의 주제에 대한 설문지를 완성하여 연구 결과를 허위로 제시하는 경우
- 설문 조사, 실험 및 관찰 등에서 나타나지 않은 데이터를 실재하는 것처럼 제시하는 경우
- 실험 등을 통해 얻은 자료의 통계학적인 유효성을 추가하기 위해 허구의 자료를 첨가하는 경우
- 연구계획서에 합치한다는 점을 보여주기 위해 연구 기록을 허위로 삽입하는 경우

### 관련 사례

 신진 과학자 '논문 데이터 중복' ...연구부정 여부 조사 - 연합뉴스 (2016.09.29)

 유명 사립의대 교수..'가짜 박사'에 '논문 위조' 논란 - KBS (2018.03.06)

## 변조

변조는 '연구재료·장비·과정 등을 인위적으로 조작하거나 연구 원자료 또는 연구 자료를 임의로 변형·삭제함으로써 연구 내용 또는 결과를 왜곡하는 행위'를 의미합니다. 변조는 실제로 얻었거나 사용된 각종 데이터(자료)를 연구자가 연구 성과로 그럴듯하게 또는 보다 설득력 있게 보여주기 위해 인위적으로 조작(변경) 하는 행위를 말합니다.

- 연구 자료를 변경하여 자료의 상이함을 수정하는 것
- 연구 기록에서 연구 날짜나 실험 과정을 변조하는 것
- 통계학적 근거 없이 연구 자료들을 선택적으로 생략, 삭제, 은폐하는 경우
- 통계분석 결과를 그릇되게 설명하는 것
- 논문에 대상 환자 수 같은 것을 틀리게 기입하는 것
- 발표 논문에서 연구 대상이나 방법을 그릇되게 설명하는 것

## 관련사례

 서울대 "'옥시 허위보고서' 수의대 교수 중대한 연구 부정행위" - 뉴데일리경제(2019.04.19.)

## 연구노트 작성 및 관리 방법

### 연구노트란?

연구노트란 연구자가 연구 수행의 시작부터 연구개발 결과물의 보고·발표 또는 지식재산권의 확보 등에 이르기까지의 연구과정 및 연구성과를 기록한 자료를 의미합니다. 연구부정행위에 대한 조사 과정에서 위조나 변조에 대한 조사는 원자료와 연구노트를 바탕으로 이루어진다. 원자료와 연구노트를 꼼꼼하게 기록하고 정리하는 것은 자신의 연구 과정을 돌아보고 논문을 작성할 때, 이어지는 심화 연구의 진행을 위해서도 필수적입니다. 연구 진실성을 증명하는 과정에서도 원자료와 연구노트의 보관과 관리가 중요합니다.

### 연구노트의 요건

- **서면연구노트**
  - 기관명, 일련번호, 연구과제명 및 각 장에 쪽 번호가 적힌 제본된 형태
  - 기록자·점검자의 서명 및 날짜
  - 그 밖에 연구기관의 장이 별도로 정하는 사항
- **전자연구노트**
  - 기록자·점검자의 서명인증 기능. 다만, 필요시 연구기관의 장은 점검자의 서명 기능을 제외할 수 있다.
  - 연구 기록 입력일과 시간의 공인된 자동 기록 기능
  - 기록물의 위·변조 확인 기능

## 연구노트 작성방법

- 연구노트는 기재 내용의 위조·변조 없이 객관적인 사실만을 상세하고 정확하게 기록하여야 합니다.
- 연구노트 작성 대상인 과제에 대하여 참여자별로 별도의 연구노트를 작성하여야 합니다. 다만, 연구기관 특성 및 과제 성격에 따라 기관의 장이 별도로 정하는 과제는 예외로 할 수 있습니다.
- 연구 수행 과정 및 결과는 제3자가 재현 가능하도록 작성하여야 합니다.
- 작성 내용을 수정·삭제하거나 연구노트에 자료를 부착하는 경우 이에 대한 서명과 날짜를 기재하여야 합니다.
- 빈 공간에는 사선을 긋고 여백임을 표시하여야 합니다.
- 기록 내용이 장기간 보존되는 필기구로 작성하여야 합니다.

## 참고자료

- ⑧ 국가연구개발사업 연구노트 관리지침 [교육과학기술부훈령 제128호, 2009. 6. 22., 일부개정]
- ⑧ 연구노트 지침 [과학기술정보통신부훈령 제44호, 2018. 10. 12., 일부개정]
- ⑧ 부산대학교 연구노트작성 및 관리지침 (2011. 03. 01 일부개정)
- ⑧ 연구노트 작성 시, 알아두어야 할 연구윤리 - 한국연구재단 WEBZINE(2018.12)
- ⑧ 연구노트 포털 - 한국특허전략개발원에서 운영하는 연구노트 활성화 지원 사업

## ② 표절

### 표절이란

표절이란 '일반적 지식이 아닌 타인의 독창적인 아이디어 또는 창작물을 적절한 출처 표시 없이 활용함으로써, 제3자에게 자신의 창작물인 양 인식하게 하는 행위'입니다.

- 타인의 연구 내용 전부 또는 일부를 출처를 표시하지 않고 그대로 활용하는 경우
- 타인의 저작물의 단어·문장구조를 일부 변형하여 사용하면서 출처를 표시하지 않는 경우
- 타인의 독창적인 생각 등을 활용하면서 출처를 표시하지 않은 경우
- 타인의 저작물을 번역하여 활용하면서 출처를 표시하지 않은 경우

### 표절 유형

- **내용 표절** : 타인의 연구 내용 전부 또는 일부를 적절하게 출처를 표시하지 않고 활용하는 경우
- **아이디어 표절** : 이미 발표된 타인의 독창적인 생각, 사고의 방식 등을 활용하면서 출처를 표시하지 않은 경우
- **번역 표절** : 타인의 저작물을 번역하여 활용하면서 적절하게 출처를 표시하지 않은 경우
- **2차 문헌 표절** : 재인용 표시를 하여야 함에도 불구하고 그렇게 하지 않고 직접 원문을 본 것처럼 1차 문헌에 대한 출처를 표시한 경우

- **말 바꿔쓰기 표절** : 타인의 저작물의 문장구조를 일부 변형하거나 단어의 추가 또는 동의어 대체 등을 통하여 사용하면서도 출처표시를 하지 않거나 일부에만 하는 경우
- **짜깁기 표절** : 출처를 표시하지 않고 타인(1인 또는 다수)의 저작물을 조합하여 활용하거나, 자신과 타인의 문장을 결합하는 경우
- **논증 구조 표절** : 구체적인 연구 대상이나 문장은 달라도, 결론의 도출 방식 등 논리 전개 구조를 타인의 저작물에서 응용하면서도 출처를 밝히지 않은 경우

## 올바른 출처 / 인용법

### 출처 표시의 방법

- 원칙적으로 출처 표시는 문장 단위로 함
- 출처 표시 방법은 학문 분야별 특성이나 연구기관의 자체 규정에 따라 달리 정할 수 있으나, 다만 어떤 방식을 따르든 일관성을 유지해야 함
- 연구 보고서 종류 별로 출처 표시의 방식을 달리할 수 있음
- 보고서의 본문에서 인용한 문헌은 반드시 “참고문헌”란에 그 서지사항을 제시해야 함. 본문에서 인용하지 않았거나 참고하지 않은 문헌이지만 다른 연구자의 관련 연구 및 심화 연구를 위해 참조해야 할 자료로 제시할 경우에는 “관련 자료 목록”이라는 제목하에 포함시켜야 함

### 인용방법

- 자신의 것과 타인의 것이 명확히 구별될 수 있도록 신의성실의 원칙에 의해 합리적인 방식으로 인용함
- 3줄 이내로 짧게 직접 인용할 경우에는 인용부호(“”)를, 길게 직접 인용할 경우에는 단락을 나누어 인용된 단락 표시(indentation)를 하고, 해당 페이지를 밝힘
- 말 바꿔 쓰기, 요약 등의 방법으로 간접 인용을 할 때에도 출처를 표시함
- 인용은 자신의 저작물이 주가 되고 인용하는 것이 부수적인 것이 되도록 적절한 범위 내에서 함

### 출처표시 대상

- 인쇄된 자료 : 책, 학술논문, 신문 등
- 전자 자료 : 데이터베이스, 웹사이트, SNS 등
- 데이터 : 설문조사에서 나온 데이터, 인구 조사 자료, 경제적 지표 등
- 이미지 : 차트, 그래프, 표, 설계도면, 사진 등
- 기록물 : 텔레비전 방송물, 대중 연설문 등
- 구두 자료: 인터뷰, 강의, 학술 세미나 등에서 얻은 정보 등

## 표절예방 프로그램 Turnitin

Turnitin은 전 세계의 다양한 학술논문 및 서적 출판물, 웹페이지, Turnitin에 제출된 과제와 논문의 유사도를 실시간 비교하여 사전에 표절을 예방할 수 있도록 도와주는 웹 서비스입니다.

### • 학생용

회원가입	<ul style="list-style-type: none"><li>· 가입 시 Turnitin 클래스 ID, 클래스등록키 입력 (Turnitin 클래스 ID와 등록키는 도서관 홈페이지에 로그인하면 Turnitin 안내 페이지에 나타납니다)</li><li>· 회원가입 시 이메일 주소는 부산대학교 이메일 주소 (ex. *****@pusan.ac.kr)만 이용 가능</li><li>※ 단, 수료생의 경우 부산대 이메일 생성이 불가하므로 다른 이메일 주소로 회원 가입 가능</li></ul>
------	--



논문(과제) 유사도 검사	<ul style="list-style-type: none"><li>· 파일 제출 : 클래스명 '(2019년~) 부산대학교 도서관 (Pusan National University Library)' 클릭</li><li>· 검사결과 확인 : 결과 확인을 위해 유사성(% 또는 막대그래프) 클릭, 본문과 매치된 자료의 출처 등 검사결과 확인</li><li>· 검사결과 다운로드: 본문 화면의 오른쪽 버튼 중 아래에서 두 번째 버튼 '다운로드' 클릭 후 '현재 보기' 다운로드</li></ul>
---------------	--

### • 교수용

- 주요기능 : 본인 논문의 유사도 검사 및 학생 과제 확인, 평가, 피드백 기능
- 이용대상 : 교수 / 강사
- 아래 사항을 기재하여 담당자에게 이메일로 계정 등록 신청  
기재사항 : 이름 / 소속 및 신분 / 부산대 이메일 주소 또는 학교에 등록된 메일 주소  
담당자 이메일 : edulibrary@pusan.ac.kr
- 등록한 메일 계정으로 Turnitin에서 임시 비밀번호가 포함된 메일이 발송되며 로그인 시 개인이 이용하는 비밀번호로 변경하여 사용

 Turnitin 바로가기

 Turnitin 이용매뉴얼 바로가기

## 표절예방 프로그램 iThenticate

iThenticate는 전 세계 주요 출판사 및 학회 Article, 인터넷 자료와 이용자가 확인하고자 하는 문서를 word by word로 비교하여 유사성 검사를 시행하여 사전에 표절을 예방할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다.

### 이용방법

- 이용대상 : 부산대학교 교수, 병원 소속 교수
- 신청방법 : 도서관 담당자 메일 medlib@pusan.ac.kr로 아래 기재사항을 작성하여 발송
- 기재사항 : 이름(영문 및 한글), 교직원번호/직원번호, 소속 및 신분, 이메일주소(학교), 이용목적
- 이용방법 : 담당자 승인 후 iThenticate에서 임시비밀번호가 포함된 메일 발송이 발송되며 로그인 시 개인이 이용하는 비밀번호로 변경하여 사용
- 유의사항 : 본인 저자외의 논문 표절 검사는 금지되며, 추후 이용이 중지될 수 있습니다.

 iThenticate 바로가기

 iThenticate 이용매뉴얼 바로가기

## ③ 부당한 저자 표시 부당한 저자표시

### / 저자의 자격

※ 미국은 위조, 변조, 표절 3 가지 행위를 연구부정행위로 규정하고 있지만, 우리나라는 “부당한 저자 표시”를 모두 연구부정행위에 포함시키고 있습니다. 2017년 12월 대학 소속 연구자들이 미성년인 자녀들을 공저자에 포함시킨 내용이 언론에 보도되면서 사회적 이슈로 부각되었고, 이후 교육부는 연구논문에 연구자의 소속과 직위 등 저자 정보를 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하여 「연구윤리 확보를 위한 지침」 개정하였습니다.

이 지침에서 '부당한 저자 표시'에 대하여 안내하고, 대학 등 각 기관은 대학의 연구 실적 등으로 논문을 활용할 경우 해당 논문 저자의 소속과 직위를 확인하고 관리할 책임을 부여하였습니다. 2018년 교육부는 「연구윤리 확보를 위한 지침」 개정 후 후속 조치를 요청하였으며, 학문분야별 표절 기준, 저자표시 기준 세분화 등 가이드라인을 마련하기 위해 「학회별 연구윤리 가이드라인 지원사업」을 진행하였으며, 각 학회에서는 가이드라인을 적용한 연구윤리 기준을 구체적으로 정립하도록 하고 있습니다.

'부당한 저자 표시'란 연구 내용 또는 결과에 대하여 공헌 또는 기여를 한 사람에게 정당한 이유 없이 저자 자격을 부여하지 않거나, 공헌 또는 기여를 하지 않은 사람에게 감사의 표시 또는 예우 등을 이유로 저자 자격을 부여하는 행위를 말합니다.

- 연구 내용 또는 결과에 대한 공헌 또는 기여가 없음에도 저자 자격을 부여하는 경우

- **강요 저자**

연구실이나 학과의 시니어 연구자가 자신의 지위를 이용하여 주니어 연구자로 하여금 자신의 이름을 논문에 추가하도록 압력을 가하는 경우

- **명예 저자**

손님 저자, 선물 저자 등으로 불리며, 연구과제에 중요한 기여를 하지 않았음에도 저자 명단에 포함되는 경우로 명예 저자는 주로 저자의 상급자 또는 감독 작가 명예 저자로 기재되는 경우가 많으며, 논문의 책임 저자가 자발적으로 기재하는 경우로 당사자들을 저자로 기재되었는지 모르는 경우도 있음

- **상호 지원 저자**

두 사람 이상의 연구자들이 협약을 맺어 모든 협약자의 이름을 모든 논문에 기재하는 것으로 높은 연구 생산성을 보이기 위한 방편의 하나로 사용됨

- **중복 저자**

동일한 내용을 여러 저널에 실는 것

• **연구 내용 또는 결과에 대한 공헌 또는 기여가 있음에도 저자 자격을 부여하지 않는 경우**

- **유령 저자**

저자의 자격을 보유했음에도 불구하고 논문의 저자 명단에 빠진 사람

- **저자됨의 거절**

유령 저자 중에서 심각한 경우로 공동연구로 생각하여 데이터 생산을 한 경우 공동연구자들이 데이터를 생산한 사람을 저자에 포함하지 않고, 이 사람의 기여를 정확히 알리지 않은 채 논문을 작성하는 경우

• **지도 학생의 학위논문을 학술지 등에 지도 교수의 단독 명의로 게재·발표하는 경우**

**관련사례**

 논문 1개에 저자 13명까지 중앙일보(2019.09.21.)

 국가 지원 논문에 자녀 등재...의대 교수들의 '빛나간 자식 사랑' KBS (2019.10.8)

**참고자료**

 저자표시 과정에서 꼭 알아두어야 할 연구윤리. 한국연구재단 WEBZINE (2018.05)

 부당한 저자표시를 피하기 위한 연구윤리. 한국연구재단 WEBZINE (2018.06)

 한국연구재단. 2019. 연구논문의 부당한 저자 표시 예방에 관한 연구. 한국연구재단

---

## 저자의 자격

‘저자’란 출판하는 논문의 연구에 실제적인 지적 공헌(substantial intellectual contributions)을 한 사람을 칭합니다. 즉 중요 한 학문적, 사회적, 재정적 연관성을 가지며 연구에 충분히 참여하고 내용의 일정 부분에 대해서 적합한 부분의 공적 신뢰성을 가지는 자입니다. 저자로 표시될 수 있는 지적 기여의 정도에 대한 세부적인 기준은 학문 분야마다 다를 수 있습니다.

### 주요 학문단체의 저자됨(Authorship)에 대한 정의

- 국제의학학술지편집인협회(ICMJE)
  - 연구의 개념이나 설계, 연구 데이터의 획득, 분석, 또는 해석에 상당한 기여를 한 자
  - 중요한 학술적 내용에 대해 초안 작업을 하거나 비판적으로 수정을 가한 자
  - 출판될 버전에 최종적으로 승인을 한 자
  - 연구의 어떤 부분의 정확성 또는 진실성과 관련된 질문이 적절히 조사되고 해결되도록 연구의 모든 측면에 대해 책임을 지는 것에 동의하는 자
- 과학학술지편집인협회(CSE)
  - 저자는 보고된 연구에 상당한 기여를 했으며 이러한 기여에 대한 책임을 지는 것에 동의한 것으로 해당 연구진에 의해 확인된 사람을 말한다. 저자는 자신이 수행한 연구파트에 대해 책임지는 것 외에도 공저자가 연구의 다른 특정 파트에 대해 책임을 지고 있다는 것을 확인할 수 있어야 한다. 또한, 저자는 다른 공동 저자들의 기여가 진실함을 확신할 수 있어야 한다. 모든 저자는 최종 원고를 검토하고 승인해야 한다.
- 미국물리학회(American Physical Society)
  - 저자는 연구의 개념, 계획, 실행 혹은 해석에 중요한 기여를 한 사람으로 제한되어야 한다. 중요한 기여를 한 모든 개인은 저자로 등록될 수 있는 기회를 제공 받아야 한다. 연구에 기여한 다른 개인들의 기여도도 인정되어야 하지만 저자로 기록되어서는 안 된다.
- 미국사회학회(American Sociological Association)
  - 사회학자는 저자됨의 인정을 포함하여 실제로 수행했거나 기여한 작업에 한 하여 책임을 지고 인정을 갖는다.
  - 사회학자는 주요 저자됨 및 기타 출판에서 기여도 인정이 지위와는 무관한 과학적이거나 전문적 기여를 토대로 하고 있음을 보장해야 한다. 저자의 순서를 주장하거나 결정할 때, 사회학자들은 연구 및 저술 과정에 대한 주요 연구자의 기여도를 정확하게 반영하려고 노력해야 한다.
  - 학생의 졸업 논문이나 학위 논문에서 파생되었으나 저자가 여러 명일 때 논문의 제1저자는 일반적으로 학생이 되어야한다.

- 인문학 및 기타 분야

- 인문학, 법학과 신학에서 저작물은 저술과정의 산물이고 대부분은 단독 저자의 형태이다. 아이디어 고안, 초안에 대한 의견, 기술지원 등의 공헌은 감사문에 표시된다. 인문학 전통은 대학원과정 연구에 대한 저작권(authorship)의 구분에서 지도교수와 학생간의 관계가 사회과학이나 자연과학과 다르다. 대부분의 경우 학생은 졸업논문의 단독 저작자로 표시되며 지도교수나 논문심사위원의 지도와 멘토링은 감사문에 표시된다.

### 저자의 유형

- 제1저자(주저자) : 데이터를 수집하고 실험한 자(데이터를 만드는 데 중요한 역할을 한 연구자), 그 결과를 해석하고 원고 초안을 작성한 자를 의미함, 단 제1저자는 공동연구를 수행한 경우 여러 명이 될 수 있음
- 공동저자 : 제1저자와 함께 연구과제 수행에 참여하여 데이터 수집, 분석, 해석, 결론 도출 및 보고서 작성 등에 상당히 기여한 자
- 교신저자 : 학술지에 논문을 출판하기 위해 원고를 제출하는 저자로서 출판 전, 출판 과정 중, 그리고 출판 후 용이하게 출판사나 독자와 교신할 수 있어야 함

### 저자정보 표시

「연구윤리 확보를 위한 지침」 개정에 따른 '부당한 저자표시' 관련 후속조치(교육부, 2018.07.31)

- 연구자 - 논문 발표 시 논문에 소속과 직위를 표시('18.9부터 적용)

〈소속 및 직위별 표시 사항(안)〉

대상		표시할 사항
대학 소속	대학 소속 교수(전임/비전임)	성명/OO대학/교수
	대학 소속 강사	성명/OO대학/강사
	대학 소속 학생	성명/OO대학/학생
초중등 학교소속	초중등학교 소속 학생	성명/OO학교/학생
	초중등학교 소속 교사	성명/OO학교/교사
기타	소속/직위가 없는 경우	성명

- **학술단체** - 논문을 학술지에 게재 시 논문 저자의 소속과 직위와 함께 표시하도록 학술지 편집규정 등 개정하고, 게재된 논문의 저자정보(소속과 직위)를 집적하여 관리 (논문 저자가 현재 소속이 없는 미성년자의 경우 최종 소속, 직위, 재학년도를 제출받아 별도로 관리, 19년 12월까지 규정 개정 완료 요청)
- **대학** - 소속 교원 등의 논문을 관리 시, 논문 저자인 소속 교직원과 공동연구자의 소속과 직위도 포함하여 집적하여 관리

〈(예시) OO대학 연구결과물 집적 시스템(안)〉

논문명	논문저자정보			
	1저자	2저자	.....	교신저자
#####	OO대학/교수/성명	OO대학/교수/성명	.....	OO대학/교수/성명
	OO대학/교수/성명	OO고등학교/교사 or학년/성명	.....	OO대학/교수/성명

#### ④ 중복게재

##### 중복게재

이미 발표·게재된 자신의 저작물의 일부나 전부를 당해 연구에서 처음 발표·게재한 것처럼 사용하는 행위를 의미합니다.

- 이미 발표·게재된 자신의 저작물에서 중요한 아이디어, 연구 내용·결과를 출처를 표시하지 않고 다시 사용하는 경우
- 연구의 독자성을 해할 정도로 자신의 이전 저작물과 동일 또는 실질적으로 유사한 내용을 다시 사용하는 경우
- 자신의 이전 저작물과 동일 또는 실질적으로 유사한 저작물을 게재한 후, 연구비를 수령하거나 별도의 연구업적으로 인정받는 등 부당한 이익을 얻는 경우

##### 중복게재의 종류

- **이중게재(Duplicate publication)** : 전문학술지나 학술대회에서 발표된 자신의 연구 성과를 출처 표시 없이 거의 그대로 다른 학술지나 학회에서 발표하는 경우
- **자기표절(Self-plagiarism)** : 자신의 이전 저작물을 출처 표기 없이 후속 논문에서 그대로 사용하는 행위
- **덧붙이기 출판(Augmented publication)** : 이전에 발표된 연구성과에 일부 데이터를 추가하여 발표하는 경우
- **논문 쪼개기(Salami publication)** : 하나의 논문으로 발표되어야 더 타당하고 의미 있을 내용을 업적 부풀리기를 위해 두 개 이상으로 나누어 별도로 발표하는 경우

## 중복 게재의 수준

- 1수준 : 동일한 단락 또는 문단으로 구성된 논문
- 2수준 : 연구표본, 실험방법이 매우 유사한 논문
- 3수준 : 하나의 논문으로 발표되어야 더 타당하고 의미 있을 연구를 여러 논문으로 쪼개어 출판하는 행위
- 4수준 : 이전에 출판된 연구를 활용한 후속 연구에서 새로운 정보나 결론이 없는 경우
- 5수준 : 독자층이 다른 학술지에 동일한 메시지를 전달하는 논문

## 학계에서 통상 허용되는 중복게재 사례

- 학술대회에서 발표하였던 원고를 수정하여 학술지에 게재하면서 학술대회에서 발표한 사실을 밝힌 경우
- 자신의 학위논문의 일부 또는 전부를 학술지 또는 저서에 게재하면서 출처를 명확히 밝힌 경우
- 기존에 연구·발표한 자신의 연구결과를 수합하여 인용·출처 표시를 명확히 하고 학위논문으로 작성하는 경우
- 이전 게재·출판된 논문 또는 저서의 내용 전부 또는 일부를 교양서, 대중 잡지 등 비학술용 출판물에 쉽게 풀어써서 게재·출판하는 경우
- 자신의 연구결과 보고서에 있는 내용을 활용하여 전문 학술지 논문으로 게재·출판하면서 출처를 명확히 밝힌 경우
- 자신이나 타인의 연구 논문 등을 취합하여 출처를 명확히 밝히고 저서 등으로 출판하는 경우
- 동일한 논문이나 저서의 전부 또는 일부를 동일 또는 다른 언어로 게재·출판하면서 해당 학술지의 편집자 또는 저작권자의 허락을 받고, 이 사실을 게재한 논문이나 저서에 명확히 밝힌 경우
- 학술지에 짧은 논문(letter, brief communication 등)을 게재한 후 이를 긴 논문으로 바꾸거나, 연구 데이터, 해석 또는 자세한 연구 수행 과정의 정보 등을 추가할 때, 관련 내용에 대해 적절하게 출처 표시를 하여 게재·출판한 경우
- 이미 게재·출판된 논문 및 저서의 전부 또는 일부가 저자의 승인 하에 다른 편저자에 의해 선택, 편집되어 출처를 표시한 후 선집(anthology)의 형태로 출판되거나 학술지의 특집호에 게재되는 경우
- 기존에 발표한 자신의 연구 논문을 학교 교내 학술지에 게재하면서 재게재한 사실을 명확히 밝힌 경우, 단, 교내 학술지 자체 규정이 있는 경우 이를 우선으로 적용한다.

## 참고자료

-  중복게재를 예방하기 위한 연구윤리. 한국연구재단 WEBZINE (2018. 7월호)

## 연구윤리 관련 규정 법령

- 저작권법 [시행 2019. 4. 17.] [법률 제15823호, 2018. 10. 16., 일부개정]
- 학술진흥법 [시행 2016. 11. 30.] [법률 제14163호, 2016. 5. 29., 일부개정]
- 과학기술기본법 [시행 2019. 8. 27.] [법률 제16526호, 2019. 8. 27., 일부개정]
- 생명윤리 및 안전에 관한 법률 [시행 2019. 10. 24.] [법률 제16372호, 2019. 4. 23., 일부개정]
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 [시행 2020. 3. 17.]  
[대통령령 제30528호, 2020. 3. 17., 일부개정]
- 연구윤리 확보를 위한 지침 [교육부훈령 제263호, 2018. 7. 17., 일부개정]
- 정보통신 방송 연구윤리 진실성 확보 등에 관한 규정 [시행 2019. 9. 1.]  
[과학기술정보통신부훈령 제83호, 2019. 8. 30., 일부개정]
- 국가연구개발사업 연구노트 관리지침 [시행 2009. 7. 1.]  
[교육과학기술부훈령 제128호, 2009. 6. 22., 일부개정]
- 연구노트 지침 [시행 2018. 10. 12.] [과학기술정보통신부훈령 제44호, 2018. 10. 12., 일부개정]

### 부산대학교

- 부산대학교 연구윤리 확보를 위한 지침 (2019.09.24. 전부개정)
- 부산대학교 연구윤리 진실성 검증 및 연구비 등의 감사에 관한 규정 (2017.07.21 일부개정)
- 부산대학교 생명윤리위원회 규정 (2017.12.27 일부개정)
- 부산대학교 동물실험윤리위원회 규정 (2013.10.08 일부개정)
- 부산대학교 연구노트작성 및 관리지침 (2011. 03. 01 일부개정)

### 참고자료

-  국가 연구윤리 규정 통일한다...연구윤리 거버넌스 구축 시동 이데일리 2019.11.14.