

# 시활용 논문에 대한 평가

2023

# 목차

A. 편집관련 인공지능 현황

B. 가이드라인의 이해

2023

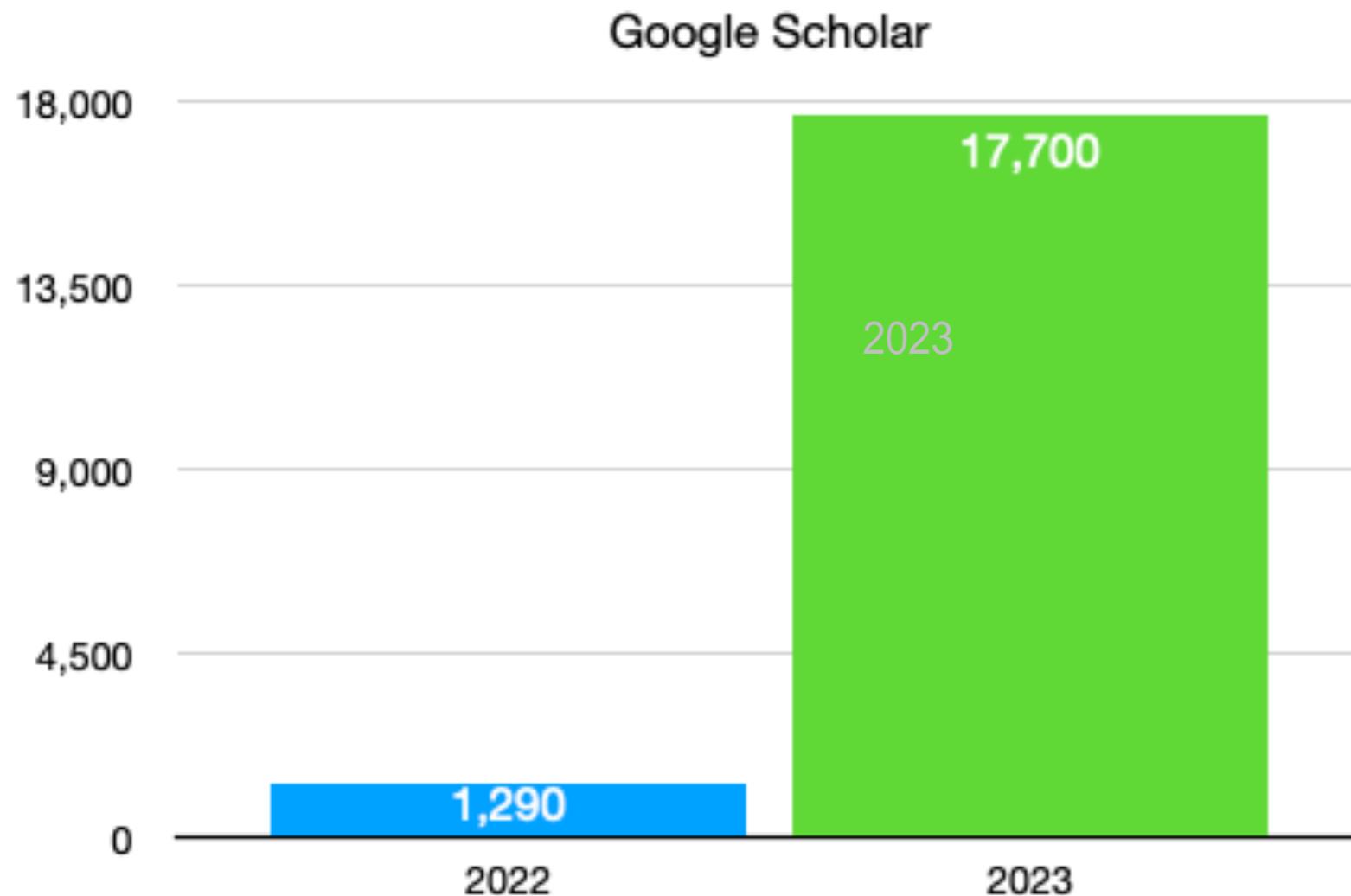
C. 리뷰 - Overall

D. 리뷰 - Sections

# A. 편집관련 2023 인공지능 현황

# 편집관련 인공지능 현황

## ChatGPT in publication



Google Scholar

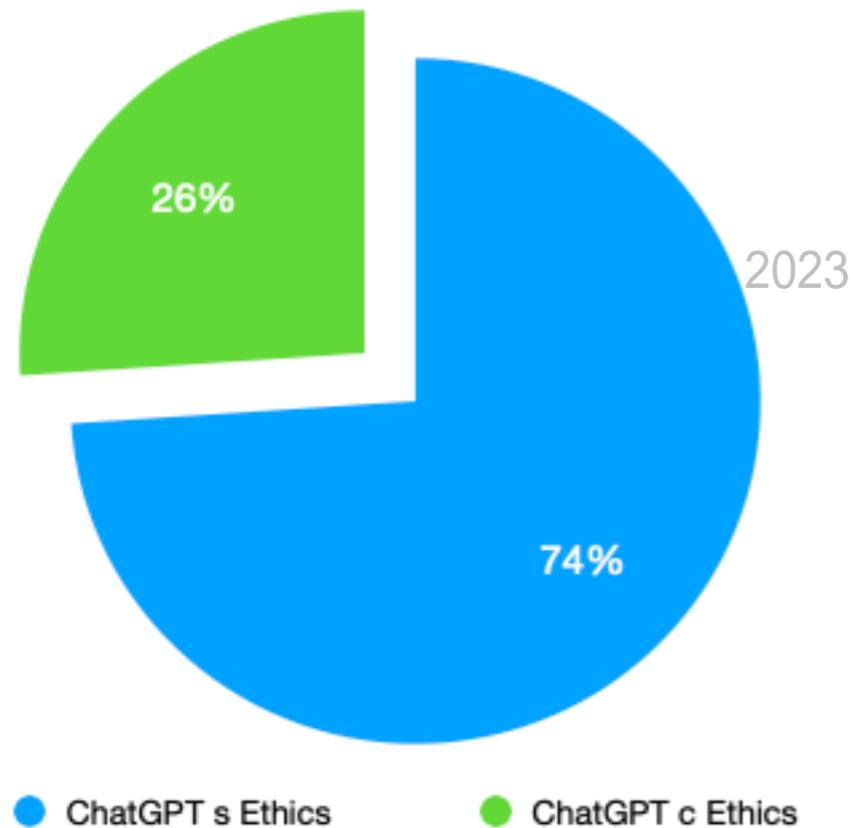
chatGPT	
Year	Count
2023	17,700
2022	1,290

Accessed at Jul 18, 2023

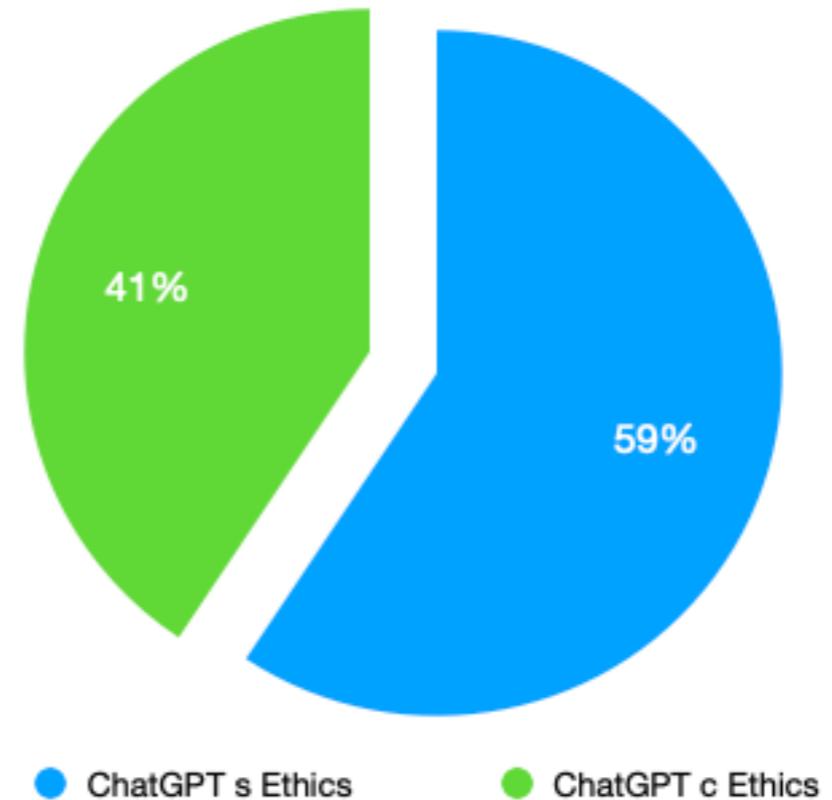
# 편집관련 인공지능 현황

## ChatGPT & Ethics in publication

ChatGPT in Google Scholar in 2022



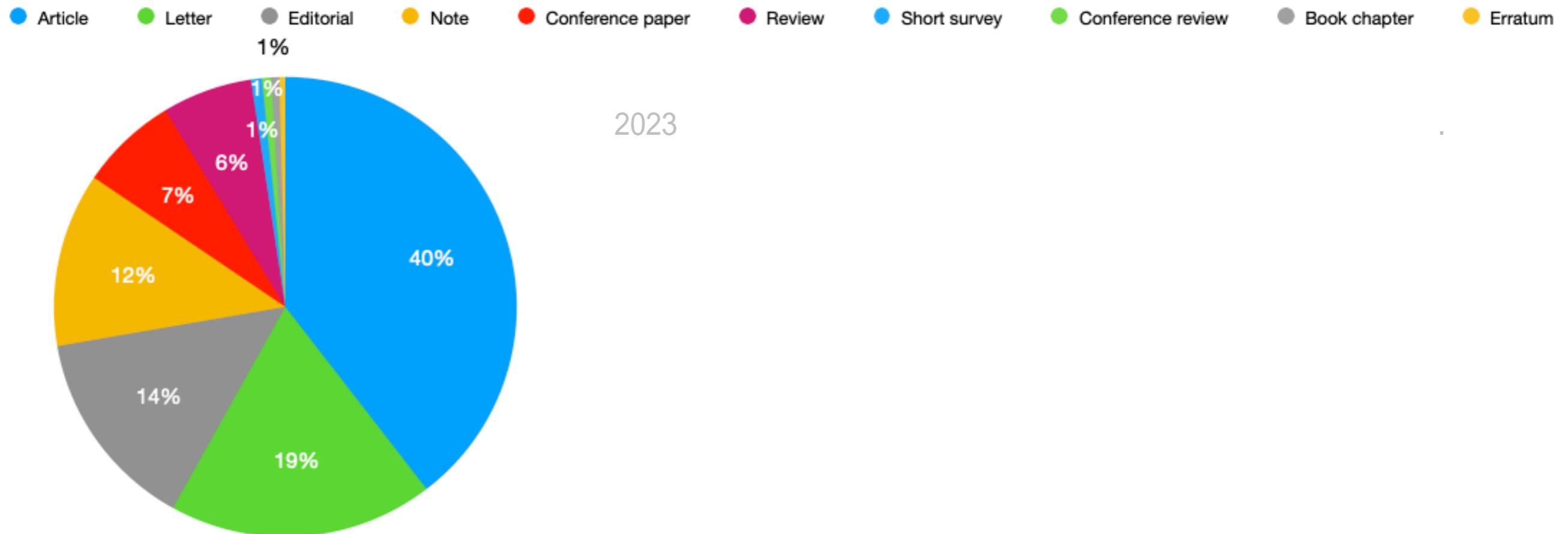
ChatGPT in Google Scholar in 2023



Accessed at Jul 18, 2023

# 편집관련 인공지능 현황

Article type, ChatGPT, Scopus, at Jul 18, 2023



# B. 가이드라인의 이해

2023

# 1. 각 저널의 Ai 관련 정책의 이해 필요

2023

# Review Process

## Ethical Guidelines for Reviewers

- Objective evaluation.
- Constructive and timely comments.
- Reviewer anonymity.
- Confidentiality. 2023
- Artificial intelligence (AI)
  - Use of large language models and other generative AI tools is not allowed. The reviewer is responsible for writing their own review and should not solicit input from colleagues without first obtaining permission from the editor.
- Editorial policies.

**Science**

<https://www.science.org/content/page/peer-review-science-publications>

# 출판사의 우려와 출판인들의 입장

## 주요 출판사의 입장 표명

### Science

기계는 중요한 역할을 하지만, 가설을 이해하고 결과를 이해하는 사람들을 위한 도구이다.

2023

# 출판사의 우려와 출판인들의 입장

## 주요 출판사의 입장 표명

### Nature

#### Publisher policies

“An attribution of authorship carries with it accountability for the work, which cannot be effectively applied to LLMs (larger language models), says Magdalena Skipper, editor-in-chief of *Nature* in London.”

2023

# 출판사의 우려와 출판인들의 입장

## 주요 출판사의 입장 표명

- **PNAS**

- Use of artificial intelligence (AI) software, such as ChatGPT, must be noted in the Materials and Methods (or Acknowledgments, if no Materials and Methods section is available) section of the manuscript and may not be listed as an author.

- **JAMA**

- Discourages the publication of content created by AI
- Acknowledge the use of AI models
- Take responsibility for the integrity of the content generated by Ai
- JAMA Networks journals guidelines excluded basic grammar, spelling, and reference-checking tools from the declaration.

- **Ophthalmology, Progress in Retinal and Eye Research, and the American Journal of Ophthalmology**

- Permit the use of AI tools only to improve readability and clarity in the writing process.

2. 각 저널의 Ai 관련 정책이 제시되지 않은  
경우 편집인 협의회들의 원칙을 고려

# 편집인 협의회들의 원칙

## COPE position statement

- 1) Authors who use AI tools in the writing of a manuscript, production of images or graphical elements of the paper, or in the collection and analysis of data, must be transparent in disclosing in the Materials and Methods (or similar section) of the paper how the AI tool was used and which tool was used.*
- 2) Authors are fully responsible for the content of their manuscript, even those parts produced by an AI tool, and are thus liable for any breach of publication ethics.*

# 편집인 협의회들의 원칙

WAME (World Association of Medical Editors) Revised Recommendations on ChatGPT and Chatbots in Relation to Scholarly Publications, May 31, 2023

- 1) Only humans can be authors
- 2) Authors should acknowledge the sources of their materials
- 3) Authors must take public responsibility for their work
- 4) Editors and reviewers should specify, to authors and each other, any use of chatbots in evaluation of the manuscript and generation of reviews and correspondence
- 5) Editors need appropriate digital tools to deal with the effects of chatbots on publishing.

# 저자의 자격

## ICMJE의 저자 자격 기준

- 아래 열거하는 4가지 항목을 모두 충족하는 경우로 정할 것을 권고함.

(1)연구의 구상이나 설계에 실질적인 기여, 또는 자료의 획득, 분석, 해석

(2)연구 결과에 대한 논문작성 또는 중요한 학술적 부분에 대한 비평적 수정

(3)출판되기 전 최종본에 대한 승인

(4)연구의 정확성 또는 진실성에 관련된 문제를 적절히 조사하고 해결할 것을 보증하며 연구의 모든 부분에 책임을 지는 것에 동의

# C. 리뷰 - Overall

2023

# 1. 저자의 Ai관련 disclosure 확인

2023

# AI 사용 논문 찾아내기

## 1. 저자의 Disclosure

1. Acknowledgement
2. Methods

## 2. 리뷰과정에서의 발견

2023

1. Ai detection tool
2. 리뷰어에 의한 발견

- 적절한 disclosure를 위반한경우 출판사가 논문의 거절 권리

# AI 사용 논문 찾아내기

## From authors: Acknowledgement

- *WAME Recommendations 2.1: Authors submitting a paper in which a chatbot/AI was used to draft new text should note such use in the acknowledgment; all prompts used to generate new text, or to convert text or text prompts into tables or illustrations, should be specified.* 2023

# AI 사용 논문 찾아내기

## From authors: Method

- *WAME Recommendation 2.2: When an AI tool such as a chatbot is used to carry out or generate analytical work, help report results (e.g., generating tables or figures), or write computer codes, this should be stated in the body of the paper, in both the Abstract and the Methods section. In the interests of enabling scientific scrutiny, including replication and identifying falsification, the full prompt used to generate the research results, the time and date of query, and the AI tool used and its version, should be provided.*

## 2. Ai사용이 의심되는 경우

2023

# AI 사용 논문 찾아내기

## From Publisher or Editors

- Ai detection tool?
- 리뷰어의 견해
- 저자와의 소통

2023

**3. Ai를 사용하여 2023리뷰한 경우 이를 밝혀야함.**

# 편집인 협의회 원칙

WAME (World Association of Medical Editors) Revised Recommendations on ChatGPT and Chatbots in Relation to Scholarly Publications, May 31, 2023

- ***Editors and peer reviewers should specify, to authors and each other, any use of chatbots in the evaluation of the manuscript and generation of reviews and correspondence.***
- ***If they use chatbots in their communications with authors and each other, they should explain how they were used.***

## 4. 더 엄격한 리뷰를 통한 integrity 검증

2023

# Disadvantages and risks of using LLMs

- Unable to provide reliable sources
- The generated codes may produce incorrect output.
- Training data can contains encoded biases.
- False perception without question.
- Spread of misinformation
- Create new misinformation.
- Limited by outdated data

# 5. Ai관련 표절 위험 점검

2023

# Modern plagiarism in the age of AI

- The National Library of Medicine
  - Plagiarism - passing off as one's own the work of another without credit
  - Plagiarism is a form of academic misconduct
- AI-assisted plagiarism
  - Tools such as ChatGPT can result in academic misconduct.

2023

# Text Generation

2023

# Paraphrase

2023

# 표절 예방을 위한 글쓰기 원칙

- (1) 항상 자신의 저작물에 대한 타인의 기여를 인정한다.
- (2) 다른 출처에서 그대로 가져온 텍스트 (verbatim text)는 인용 부호로 묶어야 하며, 출처를 나타내는 인용문을 첨부해야 한다.
- (3) 타인의 저작물을 바꿔 쓰거나(paraphrasing) 요약할 때 자기 자신의 말과 문장 구조를 사용하여 다른 저자의 아이디어나 사실의 정확한 의미를 재현해야 하며, 항상 정보의 출처를 밝혀야 한다.
- (4) 원문에 대한 상당한 수정을 가하여 적절한 바꿔 쓰기를 하려면, 언어를 철저히 구사하고 사용된 아이디어와 용어를 잘 이해해야 한다.
- (5) 개념이나 사실이 일반 상식인지 확실하지 않은 경우 인용한다.
- (6) 기존에 출판된 저자 자신의 텍스트를 재 사용할 경우 인용부호의 사용, 적절한 바꿔쓰기 등 표준학술관례를 따라야한다.
- (7) 학술대회나 그와 유사한 시청각적 프레젠테이션 영역에서도 동일한 투명성의 원칙을 지켜야 한다.

# D. 리뷰 - Section

2023

# Section 별 점검 사항

## Ai Disclosure

- Text 생성에 이용하였는가? 분석에 이용하였는가?
- Grammar check, syntax and spelling correction, Corresponding translation, reference-checking 외에 문장 생성을 위해 Ai를 사용하였는가?  
2023
- 저자는 이를 적절한 곳에 적절한 방법으로 밝혔는가?

# Section 별 점검 사항

## 표지, 초록, 방법

- 저자 - Ai가 저자로 등재되지 않았는가?
- 초록
  - 분석, 또는 결과 표현 (표, 그림 생성 등) 또는 컴퓨터코드를 사용하는데 Ai가 사용된 경우 이를 초록에 밝혔는가?  
2023
- 방법
  - 분석 또는 컴퓨터코드를 사용하는데 Ai가 사용된 경우 이를 방법에 밝혔는가?
  - 사용된 전체 프롬프트, 쿼리 시간 및 날짜, 사용된 AI 도구 및 해당 버전이 제공되었는가?
  - Ai를 이용한 내용물의 integrity를 저자가 확인하였는가?
  - Ai를 이용한 내용물의 integrity가 의심되는가?
  - Ai를 이용하여 생성된 내용물이 표절 또는 저작권침해의 위험성은 어느정도인가?

# Section 별 점검 사항

## 결과와 결론

- 결과

- Ai를 이용하여 생성된 결과의 integrity를 저자가 어떻게 확인하였는가?

2023

- 그 integrity의 확고함의 수준은?

- 결론

- 결론에 이르게 한 여러 결과들 중, Ai를 이용한 분석결과가 차지하는 부분은(또는 기여한 부분은) 어느정도인가?

# Section 별 점검 사항

## Acknowledgement

- Text생성에 사용된 사항을 적절히 밝혔는가?
- 새로운 문장을 만들거나 또는 문장을 바꾸거나 또는 표 그림 등을 생성하기 위해 사용한 모든 prompt를 밝혔는가?  
2023
- 생성된 Text가 표절 또는 저작권침해의 위험성은 어느정도인가?
- 밝히지 않은 Ai 생성 Text가 있을 것으로 의심되는가?

# Section 별 점검 사항

## 표와 그림

- 표 또는 그림이 Ai에 의하여 생성된 것인가?
- 표 또는 그림에 Ai를 사용하였음과 그 방법을 적절히 표시하였는가?
- Ai가 작성한 표 또는 그림의 integrity를 저자가 확인하였는가?
- Ai가 작성한 표 또는 그림의 integrity가 의심되는가?
- Ai가 작성한 표 또는 그림의 표절 또는 저작권 침해의 위험성은 어느정도인가?

# Section 별 점검 사항

## 참고문헌

- 참고문헌은 적절한가?
- Ai가 참고문헌으로 등재되지 않았는가?

2023

# 요약

- 저널의 정책 확인
- 편집인 단체의 guideline 이해
- Ai 이용 논문 리뷰시 추가로 고려해야 할 점 고려
  - 저자가 될 수 없음 2023
  - Ai이용시 밝혀야함.
  - Ai이용 논문의 integrity 점검
  - Ai이용 논문의 위험성 최소화
- Ai 관련 정책 또는 관련 제도(법)의 변화에 대한 관심