# 학술 논문 작성법

- Part 2. 학술 논문 작성 방법 -

2022.11.03.

이광연 교수 (충북대학교 산업인공지능연구센터)





### **Contents**



- 1. 연구의 정의
- 2. 학술논문의 정의
- 3. 학술논문 작성의 기본원칙
- 4. 학술논문의 기본요건
- 5. 학술논문의 구성
- 6. 제목(Title)

- 7. 초록(Abstract)
- 8. 서론(Introduction)
- 9. 연구 방법 및 절차(Method and Procedure)
- 10. 결과(Results)
- 11. 고찰(Discussion)
- 12. 결론(Conclusion)
- 13. 논문 목차 예시
- 14. 학술논문 및 특허 검색 방법
- 15. 과학기술 동향 사이트
- 16. 참고문헌(References) 충북대학교 규정

부록. 본문 내 인용 규정(충북대학교)



### 5. 학술논문의 구성



- 제목(Title)
- 초록(Abstract)
- 서론(Introduction): 「무엇을 연구했으며, 왜 연구했는가?」
- 연구방법 및 절차(Method and Procedure)
  : 「어떻게 연구를 수행했는가?」
- 결과(Results): 「무엇을 발견했는가 또는 얻었는가?」
- 고찰(Discussion): 「결과가 어떤 의미를 갖는가?」
- 결론(Conclusion): 「이 연구를 통해 무엇을 알게 되었나?」
- 참고문헌(References)

### 석사학위논문 목차(산업인공지능학과)

| l . 서론      | 1. 현장문제 인지    | 5 |
|-------------|---------------|---|
| (10)        | 2. 프로젝트의 목적   | 3 |
|             | 3. 프로젝트의 기대효과 | 2 |
| Ⅱ. 이론적 배경   | 1. 시장 동향      | 5 |
| (10)        | 2. 현장 적용 근거   | 5 |
| Ⅲ. 프로젝트의 집행 | 1. 프로젝트 설계    | 7 |
| (15)        | 2. 프로젝트 적용    | 8 |
| Ⅳ. 결론       | 1. 결과         | 7 |
| (10)        | 2. 시사점        | 3 |
| 참고문헌(2)     |               | 2 |
| 부록(5)       |               | 5 |
|             |               |   |



# 6. 제목(Title) (예시 2)



| 딥러닝 앙상블 기법을 이용한 해상 객체 검출                          | 딥러닝 앙상블 기법을 이용한 해상 객체 검출                           |
|---|--|
| Object Detection 기반의 PCB 불량 검출                    | YOLOv5를 이용한 PCB 불량검출                               |
| VRML 데이터를 활용한 3차원 모델 형태 유사도 분석                    | 좌표 행렬의 특이값 분해를 활용한 3차원 모델 형상 유사도 비교                |
| CNN 기반 머신 비전 Bump(circle) 측정기                     | CNN기반 classification을 이용한 반도체기반 전도성 돌기(Bump) 지름 측정 |
| 공공데이터를 활용한 태양광 발전량 예측 및 효율 모니터링 <mark>시스템</mark>  | 설비정보와 기상정보를 고려한 LSTM 기반 태양광 발전량 예측                 |
| 항공영상을 통한 외부 시설물 이동 분석 및 위험 알림 <mark>시스템</mark> 개발 | 딥러닝 기법 활용 항공영상을 이용한 노후건축물 객체 검출 적용 가능성 제시          |
| 3D 프린터를 위한 출력 이상 감지 <mark>시스템</mark>              | 오토 인코더를 이용한 용융 적층 모델링 3D 프린터의 출력 이상 감지             |
| 딥러닝 기반의 도로 CCTV 차량 분류 모델                          | 교차로 대기행렬길이 산출 개선을 위한 딥러닝 기반의 차량검출 모델 제안            |
| 딥러닝을 이용한 파티클 검사                                   | 딥러닝을 사용한 동박 필링 후 필름 유무 검사                          |
| 기계학습을 이용한 산업장비 부품의 유효수명 예측                        | 진동 데이터를 이용한 산업장비 부품의 유효수명 예측                       |
| 전기차 자율충전을 위한 AVM 영상 기반 무선충전패드 검출 <mark>시스템</mark> | 전기차 자율 충전을 위한 AVM 영상 기반 무선충전패드 추적 및 추정 알고리즘        |
| Film 박리 후 상태평가를 위한 딥러닝 기반 박리 평가 프로토타입 개발          | 딥러닝을 이용한 PCB 기판 이미지 가성 불량 검출 개선에 대한 연구             |
| 딥러닝 기술을 이용한 해상풍력단지 풍력발전량 단기예측                     | 해상기상부이 데이터를 이용한 딥러닝 기반 풍력 발전량 예측                   |
| 임베디드 시스템에서 작동하는 RGB와 IR 영상의 정합 알고리즘 설계            | 격자 기반의 템플릿 매칭을 사용한 RGB와 적외선 이미지 정합 알고리즘 개발         |



# 7. 초록(Abstract) (1/2)



### 초록 작성하는 방법

- 초록은 연구의 대략적인 내용을 압축하여작성한 것
- 독자들이 초록을 통하여 연구의 전반적인내용을 이해할 수 있어야 함
- 초록의 내용은 간결하게 연구 목적, 연구방법,연구결과의 핵심적인 부분과 제언으로 작성
- 초록은 논문 전체의 핵심을 포함하고 있어야 함

### 초록 작성 규범

- 초록의 길이: 국문 및 영문 초록은 2페이지 이내로 작성(200 ~ 300 단어 사용)
- 초록의 규격화 (정형, structure)
  - ✓ 서론. 배경
  - √ 방법
  - ✓ 결과
  - ✓ 결론
- 주제어 및 Key words: 3단어 이상 최대 8단어 이내



# 7. 초록(Abstract) (2/2)



### 초록 작성 가이드

- 1. 논문 작성을 모두 끝낸 후에 초록 작성을 시작한다.
- 2. 논문의 서론과 결론에서 주요 목적 및 가설, 결과를 골라낸다.
- 3. 방법론에서 제일 중요한 문장이나 구절을 선택한다.
- 4. 결과 부분에서 가장 중요한 성과를 고른다.
- 5. 이제, 골라낸 문장과 표현을 2번, 3번, 4번 순으로 한 문단 안에 조합한다. (서론 〉 방법 〉 결과 〉 결론의 순서)
- 6. 이 문단이 다음 사항을 포함하지 않도록 유의
  - ✓ 논문에 없는 새로운 정보
  - ✓ 정의되지 않은 축약어나 그룹 이름
  - ✓ 이전의 연구나 참고문헌에 대한 논의
  - ✓ 방법론에 대한 불필요한 세부 사항

- 7. 부가 정보는 모두 지우고(6단계 참고), 정보의 흐름이 자연스럽도록 문장을 연결한다. 되도록 '목적 〉기초 연구 설계, 사용한 방법론과 기법 〉 주요 결과 〉연구 요약, 결론과 연구 의의'의 순서를 따르는 것이 좋다.
- 8. 초록과 본문에 있는 정보가 일관성 있는지 확인.
- 연구 목적, 방법, 결론이 명료한지 동료에게 초록 검토를 요청.
- 최종 초록이 제출 저널의 지침에 적합한지 확인(단어 수, 초록 유형, 부제 권고 여부 등).



# 8. 서론(Introduction) (1/2)



### 서론(Introduction)

: 『무엇을 연구했으며, 왜 연구했는가?』

- 연구를 시행해야 할 근거를 제시
- 연구가 어떻게 그 분야에 공헌할지 또는 지식을 향상시킬지를 설명
- 연구에서 다뤄질 문제를 정확히 밝힘
- 연구의 기반이 되는 이론적 배경을 설명
- 주장을 뒷받침하는 연구를 인용하여, 이해시키거나
   해결하고자 하는 연구목표인 주제의 배경을 제시
- 주제와 관련된 선행연구를 적절히 인용하여,
   현재까지 알려진 지식을 요약

- 연구문제가 일반적인 기술과 구체적인 기술을 모두
   포함하고 있는가?
- *연구의 목적 및 필요성, 개요*가 기술되어 있는가?
- 서론을 읽고 조사의 근거 및 이론적 배경과의
   관련성에 대한 전반적 이해를 얻을 수 있는가?
- *다음 단락으로 흐름이 자연스럽게 연결*되는가?



### 8. 서론(Introduction) (2/2)



### 선행연구(Literature Review)

- 선행연구는 자신의 연구의 이론적 배경에 대해서
   작성하는 부분
- 자신이 연구한 선행연구들에 대한 설명이 들어가야 하고, 선택한 주제에 대한 이론과 개념들의 내용이 충실하게 잘 작성이 되어야 함
- 지금까지 연구된 연구범위와 연구 종류를 설명
- 선행연구만 정리를 할 뿐 아니라 *자신의 연구와의 차별성도 드러나도록 작성해야 함*
- 현재의 연구가 이전의 연구와 어떤 관련이 있는지또는 차이가 있는지 설명

- 주제와 관련한 이론, 개념, 사상, 의견, 연구지식이 충실하게 나타나 있는가?
- 언급한 연구들이 타당한 이유와 기준으로
   선택적으로 선정되었는지 설명되어 있는가?
- 선행연구에 대한 비판적 평가가 들어가 있는가?
- 읽는 사람이 본 단락의 구조를 이해할 수 있는 적절한 제목이 붙어 있는가?
- 각 단락의 요약이 작성되어 있는가?
- 선행연구와의 차별성과 본 연구의 필요성을 포함한
   요약이 들어가 있는가?



# 9. 연구 방법 및 절차(Method and Procedure)



# 연구 방법 및 절차(Method and Procedure) : 『어떻게 연구를 수행했는가?』

- 연구에서 가장 구체적인 부분이며, 잘된 연구인지를 판단하는 주요기준은 재현 가능성 - 즉 다른 연구자가 본인의 연구 방법에 따라 연구를 하였을 경우에, 다른 연구자들도 동일한 결과를 이끌어낼 수 있어야 함
- 모든 연구방법, 연구기법 그리고 연구에 사용된 장비에 대한 세부 정보를 제공
- 실험 시 설정한 사진이나 도표를 포함
- 설문지, 설문조사, 기타 데이터 수집 방법에 대해 설명
- 분석 방법에 대한 타당성과 신뢰성을 뒷받침하는
   연구를 제시하거나 인용

- 조사에 필요한 정보를 얻기 위한 *데이터의 수집* 방법이 설명되어 있는가?
- 다른 사람이 이해하고 따라 할 수 있을 정도로
   데이터 수집과 분석과정이 설명되어 있는가?
- 해당 연구의 변수들이 상세한 수준까지 식별되고
   명확히 구분되는가?
- 실험도구나 기구를 이용한 연구라면
   해당도구들이 이미지로 제시되고, 충분히
   설명되며, 그 역사와 유용성이 잘 드러나 있는가?



# 10. 결과(Results)



### 결과(Results)

- : 『무엇을 발견했는가 또는 얻었는가?』
- 모든 세부적인 데이터와 결과치를 포함
- 가장 중요한 연구결과를 먼저 강조하고 그 다음으로 덜 중요한 부분을 언급 - 독자가 많은 시간을 들이지 않고도 결과물을 쉽게 이해할 수 있도록 기술
- 한 눈에 이해할 수 있을 만큼 쉬운 방식으로 결과치를
   제시하도록 도표와 숫자를 효과적으로 이용
- 너무 일반화된 데이터가 아니라 실제 데이터를 설명
- 테스트에서 예상치 못했거나 놀라운 결과를 강조
- 단순히 통계데이터를 언급하기 보다는, 결과가 의미하는 바를 설명.(예, "X와 Y는 0.73만큼의 양성적 상관관계를 가진다"라는 표현보다 "X는 Y와 함께 상당히 증가했음을 알 수 있다[통계자료 다음에 제시].)

- 원 데이터가 어떻게 요약이 되어 나타났는지 알수 있도록 설명이 되어 있는가?
- *결과표만 보고도 이해할 수 있을 정도로 필요한* 정보가 모두 포함되어 있는가?
- 결과는 연구 질문과 가설에 따라 분류되어 제시되는가?
- 우연한 발견을 연구 질문이나 가설과 관련 짓지는 않았는가?
- 불필요한 중복을 제거하였는가?
- 결론 부분에서 객관적인 요약과 설명 외에주관적인 해석이나 판단이 들어가 있지는 않은가?



# 11. 고찰(Discussion)



### 고찰(Discussion)

- : 『결과가 어떤 의미를 갖는가?』
- 논문 전체의 영향력을 극대화하기 위해 서론에서
   제시된 일반적인 배경지식과 잘 연계되어 논문의
   구체적 결과치가 좀 더 폭넓은 의미로 받아들여 질 수
   있어야 함
- 세운 가설을 뒷받침하는지를 언급
- 결과치를 해석: 결과는 무엇을 의미합니까?
- 결과를 이전 연구와 연관시킴: 연구의 결과가 이전 연구를 뒷받침 하는가? 아니면 이전 결과물을 벗어나는가?
- 다른 방법으로도 해석될 수 있는 가능성이 있다면 잊지 말고 언급
- 연구의 한계를 다룸

### 작성 방법

- 서론에서 제시한 질문으로 서두를 시작(선택)
- 연구결과로부터 새로운 발견, 지식, 개념을 언급
- 질문에 답하는 결과를 얻었는지 여부에 대하여언급
- 이전의 결과와 비교하여 기술(연구결과가 다를지라도)
- 연구결과에 대한 이론적인 해석, 가능한 응용을 위한 토의
- 간결하게 결론을 제시
- 가능하면 향후 연구제시
- 간단한 요약. 결론으로 논의를 끝맺음



# 12. 결론(Conclusion)



### 결론(Conclusion)

- : 『이 연구를 통해 무엇을 알게 되었나?』
- 논문을 마무리하는 부분으로 본문의 요약, 연구의
   결과 및 성과, 일반화, 암시, 연구의 문제점과 향후
   연구의 과제 등을 기술
- 연구를 통해 깨달은 바를 설명
- 연구질문에서 밝힌 연구목적과 연구결과의 관련성을 명확히 밝힘
- 이 연구가 가지는 광의의 의미에 대해 좀 구체적으로 설명
- 본인의 연구가 다루지 못했던 부분에 대해, 좀 더 구체적이면서 미래지향적인 연구방향을 제시

- 결과의 의미나 중요성이 드러나 있는가?
- 각각의 연구 질문이나 가설에 관한 결론이 도출되어 있는가?
- *연구의 한계가 명시*되어 있는가?
- 연구의 발견에 대한 대안적 설명이 언급 혹은
   논의되어 있는가?
- 본 연구에 다뤄진 주제에 대한 후속연구가
   필요한지를 판단할 수 있는가?



# 13. 논문 목차 예시 (1/4)



| I . <u>서</u> 론 ··································· |
|--|
| 1. 현장문제 인지   |
| 2. 프로젝트의 목적  |
| 3. 프로젝트의 기대효과                                      |

| Ⅱ. 데이터 수집 환경 구축                |
|--------------------------------|
| 1. 하드웨어 설계                     |
| 2. 펌웨어 및 소프트웨어                 |
| 3. <u>데이터 수집</u> 검증 ·····      |
|                                |
| Ⅲ. 딥러닝 모델 제안 및 검증              |
| 1. 제안한 딥러닝 분류 모델               |
| 2. 구현 및 검증                     |
|                                |
| Ⅳ. <u>ONNX</u> 변환 및 실시간 검증···· |
| 1. <u>ONNX</u> 변환 ·····        |
| 2. 실시간 분류 시스템 개발               |
| 3 직시가 부류 시스텐 건증                |

| Ⅴ. 결론 |  |
|-------|--|
|-------|--|

| Ⅱ. EPU 소재를 적용한 <u>폴더블</u> 디스플레이용 보호필름 |
|---------------------------------------|
| 2.1 기존 시제품 현황                         |
| 2.2 개발기술의 목창성                         |
| 2.3 개발기술의 차별성                         |

| Ⅲ. 폴더블 디스플레이용 보호필름 특성 실험        |
|---------------------------------|
| 3.1 표면내구성 실험                    |
| 3.2 반복굴곡 실험                     |
| 3.3 AF(Anti-finger)용 점착제 점착력 실험 |
| 3.4 <u>내황변</u> 특성 실험            |
| 3.5 광 특성 실험                     |
| 3.6 무기재충 코팅 공정기술 개발             |
|                                 |
| IV. 실험결과 및 고찰                   |
| 4.1 표면내구성 특성                    |

### Ⅰ . 서론(10)

- 1. 현장문제 인지
- 2. 프로젝트의 목적
- 3. 프로젝트의 기대효과

#### Ⅱ. 이론적 배경(10)

- 1. 시장 동향
- 2. 현장 적용 근거

#### Ⅲ. 프로젝트의 집행(15)

- 1. 프로젝트 설계
- 2. 프로젝트 적용

#### Ⅳ. 결론(10)

- 1. 결과
- 2. 시사점



# 13. 논문 목차 예시 (2/4)



| I. <u>서</u> 론           |
|-------------------------|
| 1. 프로젝트 배경              |
| 1.1 블록 다이어그램            |
| 2. 프로젝트 추진 일정           |
| 2.1 진행 현황               |
| 2.2 추진 예상 일정            |
|                         |
| 田. 본 星                  |
| 3. 요구사항 분석              |
| 3.1 개발 모델               |
| 3.2 추력 벡터 제어 장치 요구사항    |
| 3.3 기계 장치의 <u>설계사양</u>  |
| 3.4 전자 제어 장치 요구사항 설계    |
| 4.전자 제어기 주요 설계          |
| 4.1 기능들의 대한 설계          |
| 4.2 기능들의 대한 설계          |
| 4.3 전원 입력 기능 설계         |
| 4.4 모터 출력 기능            |
| 4.4.1 기능 블록도            |
| 4.4.2 부트 스트램            |
| 4.4.3 기능에 대한 부품 선정 결과 … |
| 4.5 위치 감지 기능 설계         |
|                         |

| I. 서 론   |
|--|
| 1.1 프로젝트의 개요                                     |
| 1.2 이론적 고찰                                       |
| 1.3 프로젝트의 목적                                     |
| 1.4 프로젝트의 기대효과                                   |
|  |
| Ⅱ. 볼 롳   |
| 2.1 현장 적용 근거                                     |
| 2.2 개발 환경  |
| ೧೧ ರಶಕ್ಕ ಸಾಗತ                                    |
| 2.3 프로젝트 적용기술                                    |
| 2.3 프로젝트 적용기술 ··········<br>2.4 프로젝트 설계 및 적용 ··· |
| , , , , –  |
| 2.4 프로젝트 설계 및 적용…                                |
| 2.4 프로젝트 설계 및 적용…                                |

| I . 서론(10)  |               |
|-------------|---------------|
|             | 1. 현장문제 인지    |
|             | 2. 프로젝트의 목적   |
|             | 3. 프로젝트의 기대효과 |
| .0          | 론적 배경(10)     |
|             | 1. 시장 동향      |
|             | 2. 현장 적용 근거   |
| <b>Ⅲ.</b> 프 | 로젝트의 집행(15)   |
|             | 1. 프로젝트 설계    |
|             | 2. 프로젝트 적용    |
| Ⅳ. 결        | 론(10)         |
|             | 1. 결과         |
|             | 2. 시사점        |



# 13. 논문 목차 예시 (3/4)



| I. 서 론                                     |
|--|
| Ⅱ. 연구 배경                                   |
| 2.1 연구의 기대효과 및 차별성                         |
| 2.2 연구 관련 사전 조사                            |
| 2.3 연구 동향                                  |
| 2.4 현장 적용 근거                               |
|  |
| Ⅲ. 소재 및 공정 실험                              |
| 3.1 친환경 무용제 광 반응성 UV resin 개발              |
| 3.2 광 반응성 소재용 기재 필름 개발                     |
| 3.3 광변색 렌즈 공정 및 설비 기술 개발                   |
| 3.4 Roll to Roll <u>합지공정을</u> 통한 공정 조건 개발· |

|     | 서론  |
|-----|---|
| 1.  | 연구 배경   |
| 2.  | 카메라 모듈의 제조공정 및 얼룩 불량  |
| 3.  | 연구 목표 와 효과  |
| 4.  | 연구 설계   |
|     |   |
| Π.  | 관련 연구   |
| 1.  | 현장문제 인지   |
|     |   |
| Ш.  | RESNET을 이용한 카메라 모듈 얼룩불량 검출                                    |
|     | 데이터 수집  |
| 2.  | 데이터 전처리   |
| 3.  | 학습 환경 및 딥러닝 모델  |
| 4.  | 학습 결과   |
| 5.  | 결과 및 비교   |
|     |   |
| IV. | 결론  |
| 1.  | 결과  |
| 0   | וין ווין ווין ווין דער ווין ווין ווין ווין ווין ווין ווין ווי |

### 1 . 서론(10) 1. 현장문제 인지 2 프로제트이 모

프로젝트의 목적
 프로젝트의 기대효과

Ⅱ. 이론적 배경(10)

1. 시장 동향

2. 현장 적용 근거

Ⅲ. 프로젝트의 집행(15)

1. 프로젝트 설계

2. 프로젝트 적용

Ⅳ. 결론(10)

1. 결과

2. 시사점



# 13. 논문 목차 예시 (4/4)



| I. 서 론                   |
|--------------------------|
|                          |
| 1.1 연구 배경                |
| 1.2 연구의 목적               |
| 40 43 74 73 73 73        |
| 1.3 연구의 기대효과             |
|                          |
| Ⅱ. 기존 연구와의 차이점           |
|                          |
| 2.1 영상 획득을 위한 <u>기구부</u> |
| 2.2 딥러닝 적용 방식            |
| 2.2 6-10 10 0 1          |

| Ⅲ. 경면 볼과 일반 볼의 분류                |
|----------------------------------|
| 3.1 <u>경</u> 면 볼 (Shiny Ball) 문제 |
| 3.2 영상 조합 및 <u>데이터셋</u> 구성       |
| 3.3 경면 볼과 일반 볼의 분류 구현 및 결과       |
|                                  |
| IV. 딥러닝 기반 범프 볼 분류               |
| 4.1 범프 볼 돌기/눌림                   |
| 4.2 기존 <u>머신</u> 비전 알고리즘         |
| 4.3 분류를 위한 영상 데이터셋 구성            |
| 4.4 구현 및 검증                      |

| I . <u>서</u> 론······ |
|----------------------|
| 1. 연구 배경             |
| 2. 연구 목적             |
| 3. 논문 구성             |
|                      |
| Ⅱ, 관련 연구             |
| 1. 연구 이론             |
| 2. <u>다익스트라</u> 알고리즘 |
| 3. 기존 연구 결과          |
|                      |

| Ш. | 다익 | 스트  | 라 '  | 알고   | 리즘  | 을 ( | 기용한 | 화재 | 대피 | 시스팀 | ij |
|----|----|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 1. | 시스 | 템 구 | 성도   |      |     |     |     |    |    |     |    |
| 2. | 화재 | 데이  | 11 全 | '집기  | Į   |     |     |    |    |     |    |
| 3. | 최단 | 대피  | 경로   | : 알: | 고리즘 | ÷   |     |    |    |     |    |
| 4. | 화재 | 환경  | 및    | 대피   | 경로  | 시기  | 화   |    |    |     |    |
| 5. | 실험 | 결과  |      |      |     |     |     |    |    |     |    |
|    |    | _ , |      |      |     |     |     |    |    |     |    |
|    |    |     |      |      |     |     |     |    |    |     |    |

| Ⅰ . 서론(10) |               |  |  |  |  |  |
|------------|---------------|--|--|--|--|--|
|            | 1. 현장문제 인지    |  |  |  |  |  |
|            | 2. 프로젝트의 목적   |  |  |  |  |  |
|            | 3. 프로젝트의 기대효과 |  |  |  |  |  |
| 11.0       | 론적 배경(10)     |  |  |  |  |  |
|            | 1. 시장 동향      |  |  |  |  |  |
|            | 2. 현장 적용 근거   |  |  |  |  |  |
| Ⅲ. 프       | 로젝트의 집행(15)   |  |  |  |  |  |
|            | 1. 프로젝트 설계    |  |  |  |  |  |
|            | 2. 프로젝트 적용    |  |  |  |  |  |
| Ⅳ. 결       | 론(10)         |  |  |  |  |  |
|            | 1. 결과         |  |  |  |  |  |
|            | 2. 시사점        |  |  |  |  |  |
|            |               |  |  |  |  |  |



# 14. 학술논문 및 특허 검색 방법 (1/3)



### Google Scholar (scholar.google.co.kr)





### RISS (riss.kr)







# 14. 학술논문 및 특허 검색 방법 (2/3)



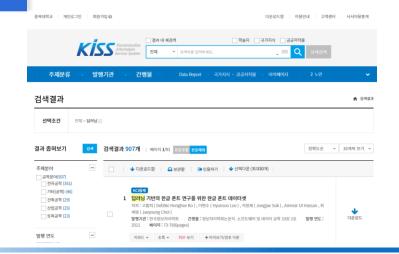
### DBpia (www.dbpia.co.kr)





### KISS (kiss.kstudy.com)





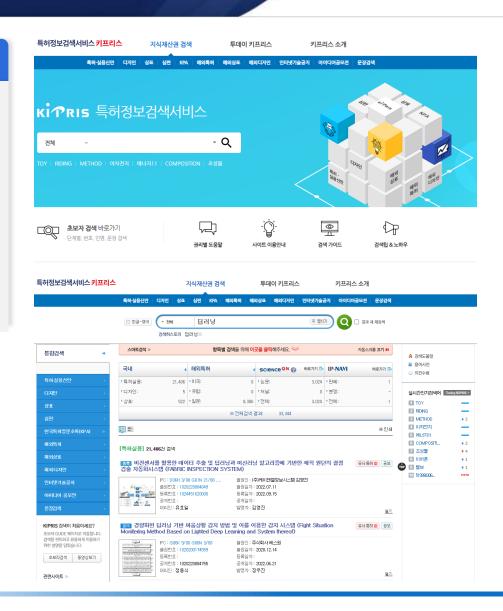


# 14. 학술논문 및 특허 검색 방법 (3/3)



### KIPRIS (www.kipris.or.kr)

- Korea Intellectual Property Rights
   Information Service
- 특허청이 보유한 국내외 지식재산권 관련 모든 정보를 DB 구축하여 이용자가 인터넷을 통하여 검색 및 열람할 수 있도록 한국특허정보원이 운영하는 대국민 특허정보검색 서비스



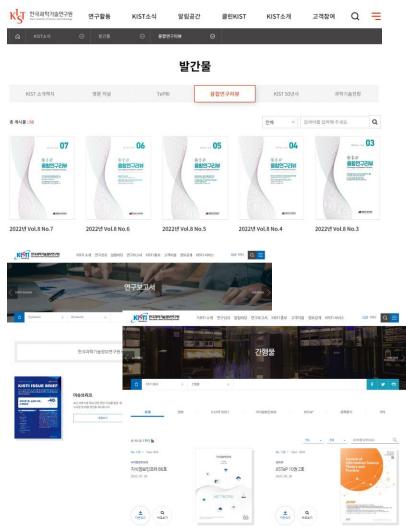


# 15. 과학기술 동향 사이트 (1/2)



- KIST(한국과학기술연구원; www.kist.re.kr)
  - ✓ 발간물〉융합연구리뷰
- KISTI(한국과학기술정보연구원; www.kisti.re.kr)
  - ✓ 연구보고서 〉이슈브리프
  - ✓ 간행물
- Kdata(한국데이터산업진흥원; www.kdata.or.kr)
  - ✓ 정보마당 〉데이터 시장 동향
  - ✓ 정보마당 〉데이터 기술 동향



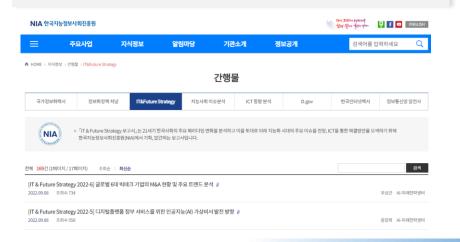


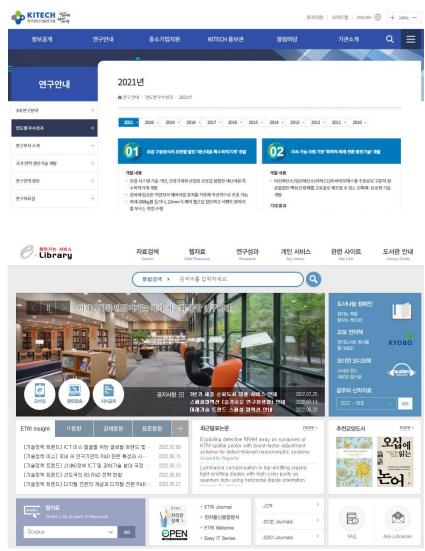


### 15. 과학기술 동향 사이트 (2/2)



- KITECH(한국생산기술연구원; www.kitech.re.kr)
  - ✓ 연구안내 〉 연도별우수성과
- ETRI(한국전자통신연구원; www.etri.re.kr)
  - ✓ 발간자료(eLibrary) > ETRI Insight
  - ✓ 발간자료(eLibrary) > IT동향
- NIA(한국지능정보사회진흥원; www.nia.or.kr)
  - ✓ 지식정보 〉 간행물
  - ✓ 정보화정책 저널 / IT&Future Strategy / 지능사회 이슈분석 / ICT 동향 분석







### 16. 참고문헌(References) (1/6)



### 참고문헌의 의미

 참고문헌은 논문에서 매우 중요한 부분이다. 논문을 살펴봄에 있어서 목차와 서론, 그리고 참고문헌만 보면 그 논문을 대략적 평가가 가능하다고들 하는데, 이는 논문 작성하는데 그 주제와 서론에서 밝히 내용들에 적합한 문헌을 참고하였는가가 중요하기 때문이다.

#### 작성 방법

- 참고문헌은 본문에서 인용하거나 언급한 문헌만을 제시한다.
- 국내문헌, 외국문헌 순으로 정리하며, 국내 문헌의 경우 저자명에 따라 '가나다'순으로, 외국문헌의 경우 저자명(last name)의 알파벳 순으로 정리한다.
- 같은 저자의 문헌은 출판연도가 오래된 순서대로 배열하되, 같은 연도의 것이 두 편 이상일 때에는 연도 다음에 a, b, c,…등을 넣어서 구별한다.
- 신문, 잡지, 인터뷰 등의 자료는 논문 및 저서 다음에 정리한다.

(OO학회 논문작성 규정에서 발췌)

■ 참고문헌을 서술하는 규칙은 저널이나 학회에 따라 다를 수 있다.



# 16. 참고문헌(References) (2/6)



### 충북대학교 규정

- 1) 본문에 인용되지 않는 문헌은 참고문헌에 수록할 수 없다.
- 2) 참고문헌은 본문 다음의 별도 면에 동양문헌과 서양문헌을 따로 모아 열거하되 동양문헌부터 기재한다. 동양문헌의 저자명은 국내문헌의 경우 가, 나, 다 순서로 기타문헌의 경우 해당국어의 자모순서로 하고, 서양문헌은 알파벳 순서로 기재한다. 다만 동일한 저자가 같은 년도에 낸 2편 이상 저작물에 대해서는 a, b, c 순서로 기재한다. (예 1)

임화경. 김학성. 최종원(*2000a*), "Bergenin 및 Acetylbergenin의 사염화탄소 유발 간독성에 대한 치료효과 I," 한국응용약물학회지, 8(4), 293-298.

임화경. 김학성. 최종원(*2000b*), "Bergenin 및 Acetylbergenin의 Galactosamine 유발 간독성에 대한 치료효과," 생약학회지, 31(3), 351-356.

(예 2)

Chakrabarti, K. and S. Mehrotra (1999a), "The Hybird Tree: An Index Structure for High-dimensional Feature Spaces," in *Proceedings of ICDE*, 440–447.

Chakrabarti, K. and S. Mehrotra (1999b), "Efficient Concurrency Control in Multidimensional Access Methods," in *Proceedings of ACM SIGMOD*, 25–36.



# 16. 참고문헌(References) (3/6)



### 충북대학교 규정

- 3) 참고문헌에는 저술자명이 모두 기재되어야 하며 …등과 …et al.로 표시되어서는 안 된다.
- 4) 국문 또는 국한문으로 된 책명, 학술지명(잡지명 포함) 및 학명은 고딕체로 쓴다. 학술지의 권호수도 고딕체로 표기한다.
- 5) 외국문(영어, 독어, 불어 등)으로 된 책명, 학술지명(잡지명 포함) 및 학명은 이태릭체로 쓰고 논문제목 중 관사, 전치사, 접속사를 제외한 모든 단어의 첫 자는 대문자로 쓴다.
- 6) 외국문헌의 처음에 나오는 저자명은 성을 앞에 이름(또는 이름의 첫 자)을 뒤에, 그 외에는 이름을 앞에 성을 뒤에 표기한다.
  - (예) Panina, L. V. and K. Mohri(1994)



# 16. 참고문헌(References) (4/6)



### 충북대학교 규정

#### ① 단행본

a. 저서: 저자명, 발행년도, 책명(동양문헌의 경우 고딕체, 서양문헌의 경우 이태릭체 사용), 판수(동양문헌의 경우 고딕체, 서양문헌의 경우 이태릭체 사용, 초판은 기재하지 않음), 출판지, 출판사.

(예 1)

김도훈. 문태훈. 김동환(1999), 시스템 다이내믹스, 서울, 대영문화사.

(예 2)

Fudenberg, D. and J. Tirole(1991), *Game Theory*, Cambridge, MA: The MIT Press.

b. 역서: 원저자명(역자명), 발행년도, *책명(고딕체 사용), 판수(고딕체 사용, 초판은 기재하지 않음*), 출판지, 출판사. (예)

마이클 L. 슐러. 피크레트 카기(오계현 옮김)(1996), 폐수처리 미생물, 서울, 동화기술.

# 16. 참고문헌(References) (5/6)



### 충북대학교 규정

#### ② 논문

저자명, 발행년도, 논문제목(동양문헌의 경우 고딕체, 서양문헌의 경우 이태릭체 사용) 학술지명, 권호(또는 계절), 면수.

(예 1) 한성근. 송정한. 장재우. 김현기. 강현규(1999), "동적환경에 적합한 SGML 인덱스 관리자의 설계 및 구현," 한국정보처리학회지, 6(10), 12-24.

(예 2) Henze, M.(1991), "Capabilities of Biological Nitrogen Removal Processes from Wastewater," Water Science Technology, 23(4-6), 669-679.

(예3)

Karypis, G. and V. Kumar(1993), "Efficient Parallel Mappings of a Dynamic Programming Algorithm: A Summary of Results," in *Proceedings of 7th International Parallel Processing Symposium, 563–568*. (예 4)

Belyaev, Alexander G., Elena V. Anoshkina, Runhe Huang, and Tosiyasu L. Kunii(1995), "Ridges and Ravines on a Surface and Related Geometry of Skeletons, Caustics, and Wavefronts," in R. A. Earnshaw and J. A. Vince, (eds.), *CG International 95 : Visual Computing–Multimedia, Visualization, and Virtual Reality*, 311–326.



# 16. 참고문헌(References) (6/6)



### 충북대학교 규정

③ 학위논문

저자명, 발행년도, 논문제목, 발행대학.

(예 1)

원성연(1999), 질산화반응에 미치는 환경인자의 영향, 충북대학교 대학원 박사학위 논문.

(예 2)

Choudhury, D.(1986), Analysis of Curved Nonprismatic Reinforced and Prestressed Concrete Box Girder Bridges, Unpublished Doctoral Thesis, Ph. D., Division of Structural Engineering, Mechanics, and Materials, Department of Civil Engineering, Berkeley, CA: University of California at Berkeley.



# 부록. 본문 내 인용 규정(충북대학교) (1/2)



### 충북대학교 규정

- ③ 단행본의 특정 페이지를 인용할 때는 본문에 기재하고 참고문헌에는 기재하지 않는다.
- (예 1) "〈그림 1〉은 유전가열의 분자쌍극자 재정렬 과정이다(김종겸 등 2000: 141-144)."
- (예 2) "Harrington(1961: 106-110)의 등가원리에 의하면……."
- ④ 인용의 경우 반드시 원전(출처)에 의거하되 인용의 재인용은 허용하지 않는다.
- (예) "김용민 등(2001)에 의하면 Hagen 등(2002)은 교육과 사회경제적 수준이 낮은 계층에서 ……보고하였고, ……이 중요함을 강조하였다고 한다."
- ⑤ 논문내용 즉 본문에서의 저자명 기술은 다음과 같이 한다.
- (예 1) "이경무와 장요한(2002)은 ……."
- (예 2) "Zheng과 Zhang(1999)은 ……."
- (예 3) "······비선형 해석방법의 적용성을 검토하기 위하여 곡선 PSC 사장교의 비선형 해석을 수행하여 선형해석 결과와 비교하였다(이재석. 최규천 2004)."
- (예 4) "임승운 등(2001)은 수술 후 진통을 위해 사용하는 ……은 여성환자에게 출현성 경향을 일으키지 않으므로 안심하고 사용해도 되는 것으로 보고하고 있다."
- (예 5) "시공 데이터베이스에서는 지수화에 대한 궤적을 나타내기 위하여 쌍대성이 사용된다(Agarwal et al. 2000)."

# 부록. 본문 내 인용 규정(충북대학교) (2/2)



### 충북대학교 규정

- ⑥ 단행본 또는 논문의 저자명은 성만을 기재하여야 하며, 동일 저자의 단행본이나 논문이 계속하여 나도는 경우에도 저자명을 생략해서는 안 된다.
- (예 1) "최미경 등(1991)의 연구에서는 초유에서 ······철분의 농도가 월경이 증가함에 따라 유의적으로 감소하였다. 최미경 등(1991)은 오전 중 수유 후 채유하여 ······로 분석하였다."
- (예 2) "이중언어사전은 주로 기존의 종이사전으로부터 추출해 낸다(Dagan et al. 1993). ……이중 코퍼스로부터 사전을 구축하는 연구가 진행되고 있으며 특히, Dagan 등(1993)은 ……계산량 축소와 정확도 향상을 위한 연구에 관심을 가지고 있다."
- ① 동일한 저자가 같은 년도에 낸 2편 이상 저작물에 대해서는 년도 다음에 a, b, c 등으로 표시하여 구분한다.
- (예 1) 김영민(*1977a*), 김영민(*1977b*)
- (예 2) Weber-Shirik 와 Dick(1997a), Weber-Shirik 와 Dick(1997b)