

2023

# 한국컨설팅학회 추계학술대회 논문집

일자 2023.11/3 (금) ~ 11/4 (토)

장소 머큐어엠배서더 울산호텔



(사)한국컨설팅학회

# 2023년 추계 학술대회

---

(사)한국컨설팅학회

# 2023년 추계 학술대회

---

- ▶ 일시 : 2023년 11월 3일(금) 15:00 ~ 11월 4일(토) 12:00
- ▶ 장소 : 머큐어엠베서더 울산호텔
- ▶ 주제 : “4차산업혁명 시대 스마트제조 성과 보고 및 컨설팅 학술 연구”
- ▶ 주관 : (사)한국컨설팅학회 · 금오공과대학교 스마트그린제조혁신사업단



# 개회사

존경하는 경상북도, 구미시 관계자님 그리고 한국컨설팅학회 회원 여러분,  
안녕하십니까?

가을이 깊어가는 시점에 2023년 스마트제조 성과 공유와 추계학술대회 개최에 멀리까지 찾아와 주신 여러분께 진심으로 감사의 인사를 드립니다. 또한 이번 컨퍼런스와 추계학술대회를 치를 수 있도록 준비해 주신 사업단 소속 직원분들과 학회 임원진 여러분들께 감사를 드립니다.

본 컨퍼런스와 학술대회는 미래 산업기술의 트렌드와 글로벌 솔루션 공급기업의 전략과 산업 대응을 듣고 서로 토의하고, 또한 학회 회원 여러분의 연구결과를 발표하는 학문교류의 장으로서 스마트그린제조혁신사업단과 한국컨설팅학회 공동으로 “DX 제조혁신! 스마트제조 미래”라는 주제로 마련하였습니다. 특별히 다쏘코리아와 지멘스에서 주제 발표를 해주시고 E&G컨설팅사와 블루비즈랩에서 세미나를 진행 주심에 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 국가의 경제는 기업이 뒷받침해 주어야 하며 기업의 미래를 우리 사업단과 한국 컨설팅학회에서 이끌어가는 모델을 만들어 주실것이라 확신합니다.

이번 컨퍼런스와 학술대회에서 기업인, 정부관계자, 전문 컨설턴트, 대학 교수님들의 산학연관 협업이 이루어지는 뜻깊은 자리가 되기를 희망합니다. 오늘 이 자리를 빛내주시고 컨퍼런스와 학술대회가 성대하게 되도록 다각도로 지원해주시는 여러분들께 다시 한 번 감사말씀을 올립니다. 아울러 참여하신 모든 분의 건강과 행운이 함께하기를 진심으로 바랍니다.

감사합니다.

2023년 11월 3일  
스마트그린제조혁신사업 단장,  
(사)한국컨설팅학회 회장  
김태성 올림

## 초대의 말씀

회원여러분 안녕하십니까?

한국컨설팅학회에서 2023년도 스마트제조 및 한국컨설팅학회 컨퍼런스를 11월 3일과 4일 양일에 걸쳐 머큐어엠베서도 울산호텔에서 개최하게 되었음을 기쁘게 생각하며 참가하신 모든 회원들에게 환영과 감사의 말씀을 전합니다.

이번 추계학술대회에서는 경영, 정책, 기술, 웰니스, 교육, 국방, 보건에 관련된 주제로 논문 발표가 이루어집니다.

회원 여러분의 컨설팅 관련 연구결과를 서로 공유하고 토론함으로써 회원 여러분이 수행하고 계시는 연구에 보탬이 되는 유익한 기회가 되기를 바랍니다. 본 학술대회를 위하여 수고해주시고 준비해주신 위원장님들과 학술위원분들에게 이 자리를 빌어 진심으로 깊은 감사를 드리고, 운영위원장이신 문형진 교수님께 특별한 감사를 드립니다. 항상 건강하시고, 오곡이 익어가는 가을에 유익한 시간되시기를 바랍니다.

학술위원장 이종환 배상

## 학술대회 조직

- ▶ 대 회 장 : 김태성 교수(금오공과대학교)
- ▶ 총괄위원장 : 김영진 교수(금오공과대학교)
- ▶ 학술위원장 : 이종환 교수(금오공과대학교)
- ▶ 운영위원장 : 문형진 교수(성결대학교)
- ▶ 조직위원장 : 김선아 교수(금오공과대학교)
- ▶ 홍보위원장 : 김귀곤 교수(금오공과대학교)
- ▶ 행사위원장 : 안용호 대표(블루비즈랩)
- ▶ 프로그램위원장 : 조남욱 교수(서울과학기술대학교)
- ▶ 학술위원 : 서은주 교수(배재대학교), 김승용(동서울대학교),  
장홍영 교수(목원대학교) 박홍석 교수(금오공과대학교)

## 2023년 추계학술대회 프로그램

· 2023년 11월 3일 (금)

시간	내 용		
14:30~16:00	학술대회 접수 및 등록		
15:00~16:50	( 스마트그린제조혁신 세미나 I ) 제 1주제 : 버추얼 트윈 기반의 지속가능한 스마트제조-양경란(다쏘시스템 대표) 제 2주제 : 제조혁신을 위한 Digital Thread-임용태(지멘스 부사장)		
16:50~17:10	Coffee Break 및 행사 준비		
17:10~17:30	<b>2023년 추계학술대회 개회식</b> (사회자 : 김영진 총괄위원장) - 개회선언 - 개회사 (김태성 회장) - 환영사 (김귀곤 편집위원장) - 격려사 (이선규 명예회장) - 축사 (장성호 명예회장) - 공로상 시상식 - 단체 사진촬영		
트랙	Track A(구두)	Track B(구두)	Track C(포스터)
17:30~18:20 Session 1	좌장 : 김귀곤 (금오공과대)	좌장 : 조남욱 (서울과학기술대)	좌장 : 홍은희 (서울여자간호대)
18:20~20:00	폐회 및 저녁만찬		

· 2023년 11월 4일 (토)

트랙	Track A(구두)	Track B(구두)	Track C(포스터)
9:00~9:50 Session 2	좌장 : 서은주 (배재대)	좌장 : 김자옥 (원광보건대)	좌장 : 김도진 (부천대)
9:50~10:00	Coffee Break		
[11월 4일] 10:00~11:50	( 스마트그린제조혁신 세미나 II ) 제 3주제 : SMART FACTORY KPI-이성희(EG컨설팅 대표) 제 4주제 : PLM 구축을 통한 디지털 전환 방법론-안용호(블루비즈랩 대표)		
11:50~12:00	폐회 및 귀가		

※ 상기 프로그램은 사정에 따라 일부 조정될 수 있습니다.





(사)한국컨설팅학회

# 2023년 추계 학술대회

## 2023년 추계학술대회 목차

---

### Session 1

2023년 11월 3일 17:30~18:20

---

Track A  
17:30~18:20 ..... 좌장 : 김귀곤(금오공과대) **Room 1 (구두 발표)**

Track B  
17:30~18:20 ..... 좌장 : 조남옥(서울과기대) **Room 2 (구두 발표)**

Track C  
17:30~18:20 ..... 좌장 : 홍은희(서울여자간호대) **Room 3 (포스터 발표)**

---

### Session 2

2023년 11월 4일 9:00~9:50

---

Track A  
9:00~9:50 ..... 좌장 : 서은주(배재대) **Room 1 (구두 발표)**

Track B  
9:00~9:50 ..... 좌장 : 김자옥(원광보건대) **Room 2 (구두 발표)**

Track C  
9:00~9:50 ..... 좌장 : 김도진(부천대) **Room 3 (포스터 발표)**



---

Session 1

Track A (구두 발표)

좌장 : 김귀곤(금오공과대)  
2023년 11월 3일 17:30~18:20

---

- K-19. 에너지 공공기관 ESG 경영 트렌드 분석 및 이해: 한국전력기술 사례를 중심으로 ..... 01  
윤하나(금오공과대), 김귀곤(금오공과대)
- K-20. 대한민국 원자력 기술혁신에서 지식경영 (knowledge management) 기여도 분석에 관한 연구...  
..... 02  
강인철(금오공과대), 김귀곤(금오공과대)
- K-21. 다목적 SMR시장 경쟁력 확보 위한 한국전력기술의 전략적 마케팅 방안 ..... 03  
김귀곤(금오공과대), 손병주(금오공과대)

---

Session 1

Track B (구두 발표)

좌장 : 조남욱(서울과기대)

2023년 11월 3일 17:30~18:20

---

- K-07. 전기·통신·소방 공사 분야에서 공공조달입찰의 낙찰가격 분석 ..... 04  
문혜정(서울과기대), 김성경(오케스트로), 조남욱(서울과기대)
- K-14. AI 기반 검색엔진을 활용한 자기소개서 작성 효율화 방안에 대한 연구 ..... 05  
전민욱(금오공과대), 이건우(금오공과대), 박홍석(금오공과대)
- K-17. 가구주의 학력·직업별 소득, 소비, 부채 요인분석 ..... 06  
한예준(대구 한의대), 김원대(한국자산관리공사)
- K-08. 감정평가서 의미분석을 통한 공매위험 분석 ..... 07  
문혜정(서울과기대), 김성경(오케스트로), 조남욱(서울과기대)

Session 1

Track C (포스터 발표)

좌장 : 홍은희(서울여자간호대)

2023년 11월 3일 17:30~18:20

- K-16. 잡초 추출물의 항산화 효과 ..... 08  
민영실(중원대), 김무진(강남대), 이종필(중원대)
- K-04. 한국어판 휴머니즘적 관계 도구의 신뢰도와 타당도 ..... 09  
서가원(중부대), 김태희(중부대), 박세연(충남대), 채현주(상명대)
- K-06. 간호대학생의 임상수행능력, 임상실습 스트레스, 진로결정 자기효능감에 관한 연구 ..... 10  
이원진(남서울대)
- K-18. 주요 공항별 여객의 변동률 및 동조화현상 연구 : 인천, 제주, 김포, 김해, 청주 중심으로 ..... 11  
최수호(동의대)
- K-23. 상사의 나르시시즘이 침묵행동에 미치는 영향에 관한 연구: 조절된 매개효과 ..... 12  
차이한(가천대), 김수(가천대)

---

Session 2

Track A (구두 발표)

좌장 : 서은주(배재대)

2023년 11월 4일 9:00~9:50

---

- K-02. 보건계열 대학생의 기초학습능력이 학업성취도에 미치는 영향 ..... 13  
박인희(신성대)
- K-10. 메타버스 플랫폼 Zep을 활용한 약리학 수업 설계 ..... 14  
강문희(배재대)
- K-09. 토픽모델링과 사회연결망분석을 활용한 클라우드 보안 연구동향 분석 ..... 15  
윤선영(서울과기대), 조남욱(서울과기대)
- K-13. 간호대학생의 자아존중감, 간호전문직관과 진로정체감과의 관계 ..... 16  
홍은희(서울여자간호대), 서은주(배재대)



---

Session 2

Track B (구두 발표)

좌장 : 김자옥(원광보건대)

2023년 11월 4일 9:00~9:50

---

- K-03. 지역사회 중심 돌봄 관점에서 노인 자립을 위한 전문가 양성 방안 ..... 17  
장홍영(목원대), 이은아(성결대)
- K-12. 재활운동의 지속과 포기 ..... 18  
김도진(부천대), 김자옥(원광보건대), 김종혁(중원대)
- K-15. 복합 주의집중 훈련이 ADHD 청소년의 뇌기능 지수와 주의집중력에 미치는 영향 ..... 19  
이영호(시흥초 교사), 장홍영(목원대), 노승덕(유원대)
- K-01. 도어락의 지문 유분 제거를 위한 지문 지우기 기법 설계 ..... 20  
문형진(성결대)

---

Session 2

Track C (포스터 발표)

좌장 : 김도진(부천대)

2023년 11월 4일 9:00~9:50

---

- K-05. 시각장애 청소년 건강 컨설팅 관점의 학생건강체력평가 분석 ..... 21  
권오형(예일메디텍고등학교 교사), 장홍영(목원대)
- K-11. 알리페이 콘텐츠 특성이 지속이용의도에 미치는 영향: 참여동기의 매개효과를 중심으로 ..... 22  
뤼양(호남대), 진춘화(호남대)
- K-22. 구조방정식 모형을 이용한 한의원 환자의 재이용 의사에 미치는 영향 ..... 23  
김재순(금오공과대), 이종환(금오공과대)
- K-24. 참여적 리더십이 구성원의 창의성에 미치는 영향: 조절된 매개효과 ..... 24  
왕러(가천대), 김수(가천대)
- K-25. 포용적 리더십이 발언행동에 미치는 영향에 관한 연구: 심리적 안정감의 매개효과와 리더 신뢰의 조절효과 ..... 25  
주령평(가천대), 김수(가천대)
- K-26. 직장 내 괴롭힘이 반생산적 과업행동에 미치는 영향에 관한 연구: 심리적 탄력성의 조절된 매개 효과 ..... 26  
두가홍(가천대), 왕위(가천대), 김수(가천대)



# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 에너지 공공기관 ESG 경영 트렌드 분석 및 이해 : 한국전력기술 사례를 중심으로

윤하나<sup>1</sup>, 김귀곤<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>금오공과대학교 디지털융합공학과 대학원생, <sup>2</sup>금오공과대학교 경영학과 교수

## Analysis and understanding on ESG management trends of Energy Public Organization : Focusing on KEPCO ENC

윤하나<sup>1</sup>, 김귀곤<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Department of Digital Convergence Engineering, Kumoh National Institute of Technology

<sup>2</sup>Professor, Business Administration, Kumoh National Institute of Technology  
[dangnara@kumoh.ac.kr](mailto:dangnara@kumoh.ac.kr)<sup>1</sup>, [metheus@kumoh.ac.kr](mailto:metheus@kumoh.ac.kr)<sup>2</sup>

목적(Background) : 정부는 2021년 8월 26일, ESG 종합대책을 통해 공공기관의 ESG 경영을 공식화했다. ESG의 대부분 선행연구가 ESG 경영 전략에 따른 경영 성과를 분석한 실증적 연구이고 이 또한 주요 대기업 위주로 이루어져 왔기에 공공기관의 ESG 경영에 관한 연구는 드문 상황이다. 본 연구에서는 특히 공공기관 중에서도 한국전력기술과 관련된 ESG 이슈를 분석하여 에너지 공공기관에 대한 ESG 경영 트렌드를 이해하고 이에 대한 시사점을 도출하고자 한다.

방법(Methods) : 본 연구에서는 한국전력기술의 ESG에 관한 뉴스 기사를 텍스트 마이닝 하여 주요 키워드 분석, 연관어 분석, 관계도 분석을 시행하여 맥락적 의미와 연관도를 이해하고자 한다.

결과(Results) : 텍스트 마이닝에 따른 주요 키워드는 '에너지' '친환경', '탄소중립' '탈원전' '보고서' 등이며 정부의 정책변화 및 공공기관의 ESG 경영이 활발해짐에 따라 환경 분야에 관련된 키워드 증가세가 두드러졌다.

결론(Conclusions) : 본 연구를 통해 한국전력기술(주)의 ESG에 대한 기업의 경영 전략을 살펴볼 수 있으며 에너지 공공기관의 ESG 경영에 대한 이해를 높일 수 있을 것으로 기대된다.

주요어 : ESG, 공공기관, 탈원전, 에너지, 텍스트마이닝

Background : On August 26, 2021, the government formalized the ESG management of public institutions through the ESG Comprehensive Plan. As most of the previous studies on ESG are empirical studies that analyze management performance based on ESG management strategies, and they are mainly focused on major conglomerates, studies on ESG management in public institutions are rare. This study analyzes ESG issues related to KEPCO in particular to understand ESG management trends in energy public institutions and draw implications for them.

Methods : In this study, we text mine news articles on ESG of KEPCO to understand the contextual meaning and relevance by conducting keyword analysis, association analysis, and relationship analysis.

Results : This study provides an insight into KEPCO's corporate management strategy for ESG and is expected to enhance the understanding of ESG management in energy public organizations.

Keyword : ESG, public sector, nuclear, energy, text mining

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 대한민국 원자력 기술혁신과정에서 지식경영(Knowledge Management)의 기여도에 관한 연구

강인철<sup>1</sup>, 김귀곤<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>금오공과대학교 디지털융합공학과 석사과정, <sup>2</sup>금오공과대학교 경영학과 교수

### A study on the contribution of Knowledge Management("KM") in the nuclear technology innovation process in Korea

Incheol Kang<sup>1</sup>, Gwi-Gon Kim<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Dept. of Digital Convergence Engineering, Kumoh National Institute of Technology

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Business Administration, Kumoh National Institute of Technology

kapfe@kumoh.ac.kr<sup>1</sup>, metheus@kumoh.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 우리나라 원자력 기술혁신의 과정을 되짚어보고, 그 과정에서 지식경영(KM)이 기여한 부분을 전문가 설문조사를 통해 정량적으로 분석하여 기여도를 평가하고, 현재 진행 중인 SMR과 같은 신형 원자력기술의 기술 혁신을 위해서 지식경영(KM)이 기여할 수 있는 부분, 보완해야할 사항 등 고찰을 통해 지식경영(KM)이 나아가야 할 방향성 제시.

방법(Methods) : 원자력의 기술혁신과정, 지식경영(KM)의 발전흐름, 원자력분야의 KM 프로세스 등에 관한 선행 연구 조사와 원자력 유관분야 전문가 설문조사를 통한 데이터의 정량적 분석 그리고 종합적인, 통계적 연구방법론 적용토록 함

결과(Results) : 본 연구결과 원자력 기술혁신과정에서 지식경영(KM)을 통한 지식 축적, 전수, 공유 등 활동으로 95% 확률로 기술혁신에 긍정적인 기여를 했다고 정량적 분석되었음.

결론(Conclusions) : 현재 기술개발 중인 SMR과 같은 신형원전에도 지식경영(KM) 활용을 통해 기술혁신에 기여도 확대 방안에 대한 추가 연구가 필요 할 것으로 사료됨

주요어 : 기술혁신, 지식경영, KM, SMR, NKM

Background : To review the process of nuclear technology innovation in Korea, quantitatively analyze the contribution of knowledge management (KM) in that process through expert surveys, and evaluate the contribution, and Presenting the direction in which knowledge management (KM) should proceed through consideration of what knowledge management (KM) can contribute and what needs to be supplemented, to achieve technological innovation in new nuclear technologies such as SMR, which is currently in progress.

Methods : Quantitative analysis of data through prior research on nuclear technology innovation process, knowledge management (KM) development flow, and KM process in the nuclear field, and survey of experts in nuclear energy-related fields, and application of comprehensive and statistical research methodology.

Results : As a result of this study, it was quantitatively analyzed that in the process of nuclear technology innovation, activities such as knowledge accumulation, transfer, and sharing through knowledge management (KM) contributed positively to technological innovation with a 95% probability.

Conclusions : It is believed that additional research is needed on ways to increase contribution to technological innovation through the use of knowledge management (KM) for new nuclear power plants such as SMR, which is currently under development.

Keyword : Technological innovation, KM, SMR, NKM

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 다목적 SMR시장 경쟁력 확보 위한 한국전력기술의 전략적 마케팅 방안

김귀곤<sup>1</sup>, 손병주<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>금오공과대학교 경영학과 교수, <sup>2</sup>금오공과대학교 디지털융합공학과 학생

### KEPCO E&C's strategic marketing plan to secure competitiveness in the multi-purpose SMR market

김귀곤<sup>1</sup>, 손병주<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Business Administration, Kumho National Institute of Technology

<sup>2</sup>Student, Dept. of Digital Convergence Engineering, Kumho National Institute of Technology  
metheus@kumho.ac.kr<sup>1</sup>, son2000king@naver.com<sup>2</sup>

목적(Background) : 2014년 영국에서 시작된 RE100사업을 시초로 탄소배출 저감 위해 국내·외 글로벌 회사들이 노력 중인 가운데 최근에는 재생에너지 한계를 극복하기 위한 “원전”이 포함된 CF100이 대안으로 떠오르고 있다. 하지만 기존의 대형원전은 안전성 문제 및 재생에너지와 융화가 어려운 리스크가 있어 시장은 새로운 원전의 개발을 필요로 하고 있고, 대안으로 용량은 작지만 더 안전하며 분산형 전원으로 용량 추가와 출력의 조절이 쉽고 다목적으로 사용이 가능한 SMR(Small Modular Reactor)이 부각되고 있다. 우리나라도 정부 주도로 집중 육성할 계획을 천명한 만큼, 그동안 모든 국내 원전산업의 설계를 수행했던 한국전력기술이 글로벌 다목적 SMR시장에서 어떠한 경쟁력을 확보해야 전략적으로 우위를 확보할 수 있을지에 대한 방안을 연구하였다.

방법(Methods) : 한국전력기술이 글로벌 경쟁력을 갖기 위해 확보해야 할 필수 기술로 “1. 설계기술의 디지털 전환”, “2. 4차산업 기술 적용”, “3. 다목적 시스템 개발”을 선정하였다.

결과(Results) : 본 연구 결과 크게 두 가지 효과가 기대되며, “1. 신규 원전산업 활성화 기대”와 “2. SMR 수출에 따른 매출 확보”가 예상된다.

결론(Conclusions) : 한국전력기술이 정부, 기업, 학회 등 유관 기관과 협업하여 완성한 확보한 다목적 SMR 기술 기반으로 글로벌 원전 시장의 전략적 마케팅이 가능할 것으로 예상된다.

주요어 : SMR, CF100, 4차산업, SMR 수출, 마케팅

Background : With the RE100 project launched in the UK in 2014, the participation of domestic and foreign global companies has been active to reduce carbon emissions, and recently, CF100, which includes “nuclear power plants” to overcome the limitations of renewable energy, is emerging as an alternative. However, existing large nuclear power plants have safety issues and risks, making integration with renewable energy difficult, and the market requires the development of new nuclear power plants. Alternatively, the capacity is smaller but safer, and distributed power makes it easy to add capacity and control output. SMR (Small Modular Reactor), which can be used for a variety of purposes, is attracting attention. As Korea has also declared a plan for intensive development led by the government, we are researching ways to determine what kind of competitiveness KEPCO E&C, which has carried out the design of all nuclear power plants, can secure a strategic advantage in the global multi-purpose SMR market.

Methods : The essential technologies that KEPCO E&C must secure in order to have global competitiveness are “1. “Digital transformation of design technology”, “2. Application of 4th industrial technology”, “3. “Development of a multi-purpose system” was selected.

Results : As a result of this study, two major effects are expected: “1. “Expectation of revitalization of new nuclear power industry” and “2. It is expected that sales will be secured through SMR exports.”

Conclusions : It is expected that strategic marketing in the global nuclear power plant market will be possible based on the multi-purpose SMR technology that KEPCO E&C has completed in collaboration with related organizations such as the government, companies, and academia.

Keyword : SMR, CF100, 4th industry, SMR export, Marketing

# 2023년 한국건설학회 추계학술발표대회

## 전기·통신·소방 공사 분야에서 공공조달입찰의 낙찰가격 분석

문혜정<sup>1</sup>, 김성경<sup>2</sup>, 조남욱<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>서울과학기술대학교 IT정책전문대학원 박사과정, <sup>2</sup>오케스트로 개발팀장, <sup>3</sup>서울과학기술대학교 산업공학과 교수

## Winning Prices Analysis for Public Procurement Bids in the fields of Electricity, Communications, and Firefighting

Moon HyeJung<sup>1</sup>, Kim SungKyung<sup>2</sup>, Cho Nam-Wook<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Doctoral Student, Graduate School of Public Policy and IT, Seoul National University of Science & Technology

<sup>2</sup>Manager, Development Team, Okestro,

<sup>3</sup>Professor, Dept. of Industrial Engineering, Seoul National University of Science & Technology

hvejung.moon@gmail.com<sup>1</sup>, gbible45@gmail.com<sup>2</sup>, nwcho@seoultech.ac.kr<sup>3</sup>

목적(Background) : 이 연구의 목적은 대한민국의 정부 및 공공기관에서 발주하는 전기, 통신, 소방 분야의 공공조달사업의 분야와 낙찰형태를 파악하고, 낙찰이 가능한 제안가격의 요인을 분석하는 것이다.

방법(Methods) : 데이터의 수집대상은 국가의 종합전자조달을 위한 “나라장터” 사이트에서 2018년부터 2023년 6월까지 “전기공사”, “통신공사”, “소방공사” 주제로 조회되는 85,718건의 개찰이 완료된 사업의 공고와 입찰 정보이다. 적용한 분석방법은 계약의 특징을 파악을 위한 네트워크 분석, 사업의 분야 파악을 위한 의미망 분석, 낙찰가격 예측을 위한 다중회귀분석 세 가지이다.

결과(Results) : 분석결과, 낙찰가격을 결정하는 독립변수는 14개였다. 사업의 분류에 따라 독립변수가 낙찰가격에 미치는 차이를 확인하였다. 지역별로 분석할 경우 예측력은 80-90% 까지 증가하였다.

결론(Conclusions) : 분석결과를 활용하면 입찰하고 싶은 사업과 유사한 사업을 조회해 사업내용과 낙찰절차의 특성을 파악할 수 있다. 또한 낙찰확률이 높은 입찰가격 예측할 수 있다.

주요어 : 공공조달사업, 낙찰가격예측, 의미망분석, 회귀분석, 네트워크분석

Background : The purpose of this study is to identify the fields and types of public procurement projects in the fields of electricity, telecommunications, and fire ordered by government and public institutions in South Korea, and to analyze the factors of the proposed price that can be won.

Methods : The subject of data collection is bidding information on 85,718 projects for which bids have been completed, searched under the keywords "electric construction", "communication construction", and "firefighting construction" from 2018 to June 2023 on Korea ON-Line E-Procurement-System. The three applied analysis methods are network analysis to identify the characteristics of the contract, semantic network analysis to identify the business field, and multiple regression analysis to predict the winning bid price.

Results : As a result of the analysis, there were 14 independent variables that determined the winning bid price. The differences in independent variables' impact on the winning bid price were confirmed depending on the classification of the project domain. When analyzed by region, the predictive power increased to 80-90%..

Conclusions : Using the analysis results, we can search for similar projects on which we are trying to bid project and understand the features of the project content and bidding process. We also expect to be able to predict the bidding price that will increase the probability of winning the bid.

Keyword : Public Procurement, Bidding Price Analysis, Sementic Netwirk Analysis, Regression Analysis, Network Analysis

---

## AI 기반 검색엔진을 활용한 자기소개서 작성 효율화 방안에 대한 연구

전민옥<sup>1</sup>, 이진우<sup>2</sup>, 박홍석<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>국립금오공과대학교 산업공학과 학부생, <sup>2</sup>국립금오공과대학교 컴퓨터공학과 학부생, <sup>3</sup>국립금오공과대학교 산학협력단 교수

## Study on Enhancing Efficiency in Personal Statements through AI-Based Search Engines about Conference of KOCOS

Min Ouk Jeon<sup>1</sup>, Geon-Woo Lee<sup>2</sup>, Hongsuk Park<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Dept. of Information & Communication Engineering, Kumoh National Institute of Technology

<sup>2</sup>Student, Dept. of Industrial Engineering, Kumoh National Institute of Technology

<sup>3</sup>Professor, Industry-Academic Cooperation Foundation, Kumoh National Institute of Technology  
mj001123@kumoh.ac.kr<sup>1</sup>, dmz1023@kumoh.ac.kr<sup>2</sup>, avipak@kumon.ac.kr<sup>3</sup>

---

목적(Background) : 이 연구의 목적은 AI 기반 검색엔진과 같은 자연어처리 모델을 활용하여 자기소개서 작성을 자동화하는 접근 방법을 적용하고 여러 가지 방법중 효율적인 활용 방안을 제시하는데 있다.

방법(Methods) : 자기소개서 작성에 AI 기반 검색엔진을 활용하는 방법을 크게 3가지로 구분하고 자기가 직접 작성한 자기소개서와 비교, 분석하였다. AI 기반 검색엔진을 활용하는 방법은 본인이 작성한 자기소개서를 AI 기반 검색엔진을 활용하여 수정하는 법, 자기소개서의 키워드를 입력하여 작성하는 법, 자기소개서의 키워드를 AI 기반 검색엔진이 추출하고 추출된 키워드로 자기소개서를 작성하는 법으로 나누어 선호하는 자기소개서에 대한 설문을 진행하였다.

결과(Results) : 설문결과 자기소개서의 키워드를 AI 기반 검색엔진이 추출하고 추출된 키워드로 자기소개서를 작성하는 법을 가장 선호하는 것으로 나타났다.

결론(Conclusions) : AI 기반 검색엔진을 적극적으로 활용하고 효율적인 방법을 택하면 더욱 좋은 결과가 나타남을 시사한다.

주요어 : 자연어처리, AI 기반 검색엔진, 자기소개서, 설문기법, 키워드 입력

---

Background: The purpose of this research is to explore approaches to automate personal statements using AI-based search engines, and to provide efficient utilization strategies among various methods.

Methods: The utilization of AI-based search engines in personal statement was categorized into three main approaches and compared and analyzed in relation to self-written personal statement. The methods of utilizing AI-based search engines included revising self-written personal statement using AI-based search engines, composing personal statement by inputting keywords, and generating personal statement based on keywords extracted by AI-based search engines. A survey was conducted to determine participants' preferences for personal statement created using these methods.

Results: The survey results indicated a preference for the approach where AI-based search engines extract keywords and generate personal statement based on these extracted keywords.

Conclusions: Actively harnessing AI-based search engines and selecting efficient methods yields more favorable outcomes. This suggests that the proactive use of AI in personal statement can lead to improved results.

Keyword : Natural Language Processing, AI-based Search Engines, Personal Statement, Survey Methodology, Keyword Input

---



# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 가구주의 학력·직업별 소득, 소비, 부채 요인분석

한예준<sup>1</sup>, 김원대<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>대구한의대학교 IT의료데이터과학전공 학생, <sup>2</sup>경제학박사 한국자산관리공사 대구경북지역본부 본부장

## Analysis of income, consumption, and debt factors by household head's education and occupation

Han YeJun<sup>1</sup>, Kim WonDae<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Dept. of IT Medical Data Science Major, Daegu Haany University

<sup>2</sup>PhD. in Economics. General Manager of Daegu Gyeongbuk Regional Headquarter, KAMCO  
yejun.han001224@gmail.com<sup>1</sup>, winshot@daum.net<sup>2</sup>

목적(Background) : 이 연구의 목적은 한국 가계경제의 미시적 재무건전성을 파악하고 가계경제를 개선하기 위해 가구주의 학력별 직업별 특성을 구분하고 소득요인, 소비요인, 부채요인을 분석하는 것이다.

방법(Methods) : 분석 대상은 2017년부터 2022년까지 6년간 통계청에서 파악한 자료이다. 자료는 공공데이터 개방 사이트인 마이크로데이터 통합서비스에서 수집한다. 분석 방법은 상관분석, 다중회귀분석이며, 분석도구는 R을 사용하였다.

결과(Results) : 분석 결과, 한국 가구의 소득, 소비, 부채 각각에 미치는 공통적인 요인을 확인하였다. 또한 가구주의 학력과 종사하는 산업분야를 세분화한 경우 소득, 소비, 부채에 미치는 원인에 차이가 있음을 확인하였다.

결론(Conclusions) : 이 연구를 통해 가구주의 소득 증대 방법, 소비 절약 방법, 우량한 부채의 증가 요인, 부실한 부채의 감소요인 등 한국의 가계경제 성장을 위한 구체적인 정책을 설계할 수 있으리라 기대한다.

주요어 : 가구경제, 소득분석, 소비분석, 부채분석, 회귀분석

Background : The purpose of this study is to identify the micro-financial soundness of the Korean household economy and to classify the characteristics of the head of the household by education level and occupation, and to analyze income factors, consumption factors, and debt factors in order to improve the household economy.

Methods : The subject of analysis is data obtained from Statistics Korea over a six-year period from 2017 to 2022. Data is collected from Microdata Integration Service of Korea, a public data open site. The analysis methods were correlation analysis and multiple regression analysis, and R was used as the analysis tool.

Results : As a result of the analysis, common factors affecting the income, consumption, and debt of Korean households were identified. In addition, it was confirmed that when the educational background of the householder and the industry he or she works in are subdivided, there are differences in the causes that affect income, consumption, and debt.

Conclusions : Through this study, we expect to be able to design specific policies for the growth of Korea's household economy, including ways to increase householders' income, ways to save on consumption, factors that increase good debt, and factors that reduce bad debt.

Keyword : Household economy, income analysis, consumption analysis, debt analysis, regression analysis

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 감정평가서 의미분석을 통한 공매위험 분석

문혜정<sup>1</sup>, 김성경<sup>2</sup>, 조남욱<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>서울과학기술대학교 IT정책전문대학원 박사과정, <sup>2</sup>오케스트라 개발팀장, <sup>3</sup>서울과학기술대학교 산업공학과 교수

## Risk Analysis of Public Auction based on Semantic Network Analysis on Appraisal Report

Moon HyeJung<sup>1</sup>, Kim SungKyung<sup>2</sup>, Cho Nam-Wook<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Doctoral Student, Graduate School of Public Policy and IT, Seoul National University of Science & Technology

<sup>2</sup>Manager, Development Team, Okestro,

<sup>3</sup>Professor, Dept. of Industrial Engineering, Seoul National University of Science & Technology  
hyejung.moon@gmail.com<sup>1</sup>, gbible45@gmail.com<sup>2</sup>, nwcho@seoultech.ac.kr<sup>3</sup>

목적(Background) : 기존 연구에서 경매와 공매 물건의 낙찰가격을 결정하는 주된 요인은 주변시세, 공시지가, 채권금액 등 정량적 지표이다. 본 연구의 목적은 정량적 지표 외에 권리관계, 법적규제, 배당요구, 교통환경 등 낙찰가격 결정에 영향을 미치는 기회와 위험 등의 정성적 요인을 탐색하는 것이다.

방법(Methods) : 분석대상은 2018년 이후 경기도 일대의 매각 물건 중 낙찰된 임야 1,701건의 공매정보, 감정평가서, 낙찰정보 세 분야이다. 분석 방법은 감정평가서의 맥락을 분석하기 위한 의미망분석, 낙찰가율 예측을 위한 다중회귀분석이다.

결과(Results) : 감정평가서의 내용을 분석한 맥락변수를 독립변수로 추가한 경우 분석효과가 5% 향상되었다. 동일한 시군지역을 분석하면 효과가 6-11% 향상되었고, 정량변수의 분석효과도 함께 향상되었다.

결론(Conclusions) : 이 연구는 공매 시장의 적절한 낙찰가격을 예측하고, 부동산 활용을 위해 고려해야 할 제약사항과 기회요인을 파악하기 위해 활용이 가능할 것으로 기대된다.

주요어 : 공매, 낙찰가격예측, 위험분석, 의미망분석, 회귀분석

Background : In previous studies, the main criteria for determining the value of objects subject to court auction and public auction are quantitative indicators such as trade price, posted land price, and bond amount. In addition to quantitative indicators, the purpose of this study is to explore qualitative factors such as opportunities and risks that affect the determination of the winning bid price, such as rights relationships, legal regulations, dividend demands, and traffic environments..

Methods : The subjects of the analysis are three areas: public auction information, appraisal report, and successful bidding information of 1,701 forest lands that have been sold among the sold items in Gyeonggi-do since 2018. The analysis method is semantic network analysis to analyze the context of the appraisal report and multiple regression analysis to predict the winning bid rate.

Results : When the context variable that analyzed the contents of the appraisal report was added as an independent variable, the analysis effect have improved by 5%. When analyzing the same city/gun region, the effect improved by 6-11%, and the analysis effect of quantitative variables also improved.

Conclusions : I expect to predict the appropriate successful bid price in the public auction market and to identify restrictions and opportunity factors to be considered for the use of real estate using this study.

Keyword : Public Procurement, Bidding Price Analysis, Sementic Network Analysis, Regression Analysis, Network Analysis

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 잡초 추출물의 항산화 효과

민영실<sup>1\*</sup>, 김무진<sup>2</sup>, 이종필<sup>3</sup>,  
<sup>1</sup>중원대학교 융합과학대학 교수, <sup>2</sup>강남대학교 공과대학 교수, <sup>3</sup>중원대학교 융합과학대학 교수

## The Effect of Weed Extracts

민영실<sup>1\*</sup>, 김무진<sup>2</sup>, 이종필<sup>3</sup>,  
<sup>1</sup>Professor, Coll. of Convergence Science, JungWon University  
<sup>2</sup>Professor, Coll. of Engineering, KangNam University,  
<sup>3</sup>Professor, Coll. of Convergence Science, JungWon University  
[younsil31@jwu.ac.kr](mailto:younsil31@jwu.ac.kr)<sup>1</sup>, [moojinkim7@kangnam.ac.kr](mailto:moojinkim7@kangnam.ac.kr)<sup>2</sup>, [leejp@jwu.ac.kr](mailto:leejp@jwu.ac.kr)<sup>3</sup>

목적(Background) : 천연 식물의 항산화 효과에 대한 보고가 많이 있으며, 이 효과로 다양한 제품이 생산되기도 한다. 함암치료에 항산화제가 함께 사용되므로 다양한 항산화제를 개발할 필요가 있다. 농사지을 때 함께 자라는 잡초도 천연 식물에 속하므로 잡초에서 추출한 물질에서도 항산화 효과가 있는지 도꼬마리를 재료로 하여 확인하고자 한다.

방법(Methods) : 잡초 도꼬마리를 채집, 건조, 분쇄하여 3가지 추출물- 에탄올, 에테르, 에틸 아세틸산 추출물-을 열매부분과 지상부 부분으로 준비하였다. 항산화 효과를 확인하기 위하여 DPPH시험과 ABTs시험법을 실시하였다.

결과(Results) : 잡초 도꼬마리 3가지 추출물을 DPPH시험으로 분석하여 515nm에서 확인한 유의미한 결과를 보인다. 잡초 도꼬마리의 3가지 추출물의 열매 부분과 지상부분의 ABTs시험결과 는 732nm 흡광도로 확인하였으며 비교시험물질과 비슷한 효과를 보임으로써 항산화 효과를 나타내었다.

결론(Conclusions) : 본 연구 결과로 잡초에서 얻은 추출물이 항산화 효과가 있으며, 이러한 항산화능력을 이용하여 천연 항산화제 및 산화적 스트레스에 대한 대응물질로 응용이 가능할 것으로 사료된다. 특히 종양에 대하여 항산화 효과를 이용하여 종양의 약화 및 종양치료가능성을 제안한다.

주요어 : 천연식물, 잡초, 추출물, 라디칼, 항산화

Background : There are many reports that natural plants have antioxidant effects, and various commetial products are produced based on their antioxidant effects. And weeds that grow together during farming are also natural plants, we would like to check whether substances extracted from weeds also have an antioxidant effect using "Dokomari", *Xanthium strumarium* L.

Methods : The weeds were collected, dried, and powdered. It was preared three types of extreacts, ethanol extract, petroleum ether extract, and ethyl acetate extract, from the above-ground part and the fruit part. It was practiced DPPH and ABTS analysis to observe the antioxidant effect.

Results : Three extracts of weed were analyzed by DPPH, and absorbance was confirmed at 515nm. Significant antioxidant results were shown. The ABTs analysis result of the fruit and ground part of three extracts were confirmed by absorbace at 732nm, and was demonstrated antioxidants effect by showing a similar effect to the comparative substance.

Conclusions : As a result, the extract obtained from weed have and antioxidant effect, and this ability could be used as a natural antioxidant and a substance that counteracts oxidative stress. It suggest the possibility of weakening and treating cancer.

Keyword : Natural Plants. Weed, Extract, Radical, Anti-oxidant

한국어판 휴머니즘적 관계 도구의 신뢰도와 타당도

서가원<sup>1\*</sup>, 김태희<sup>1</sup>, 박세연<sup>2</sup>, 채현주<sup>3</sup>,

<sup>1</sup>중부대학교 간호학과 교수, <sup>2</sup>충남대학교 간호대학 교수, <sup>3</sup>상명대학교 간호학과 교수

Validity and Reliability of the Korean version of the Humanistic Relationship Scale (HRS-K)

Kawoun Seo<sup>1\*</sup>, Taehui Kim<sup>1</sup>, Seyeon Park<sup>2</sup>, Hyunju Chae<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Nursing, Joongbu University

<sup>2</sup>Professor, College of Nursing, Cnungnam National University,

<sup>3</sup>Professor, Dept. of Nursing, Sangmyung University

kwseo@joongbu.ac.kr<sup>1</sup>, sky\_ibe@joongbu.ac.kr<sup>1</sup>, park\_sy@cnu.ac.kr<sup>2</sup>, hjchae@smu.ac.kr<sup>3</sup>

목적(Background) : 간호에서의 휴머니즘은 치료받는 사람에 대한 공감과 이해에 초점을 맞춘 일련의 태도이다. 간호사가 인본주의적 관계를 얼마나 중요하게 생각하는지 평가하는 것은 간호사와 환자의 관계를 측정하는 기준이 된다. 따라서 본 연구에서는 Humanistic Relationship Scale (HRS)을 한국어로 번역하여 그 타당도와 신뢰도를 조사하였다.

방법(Methods) : 본 연구는 대학병원에서 근무하는 206명의 간호사를 대상으로 한국어판 휴머니즘적 관계 척도의 신뢰도와 타당도를 조사한 서술적 조사연구이다. HRS-K는 HRS 원본을 한국어로 정방향 및 역방향 번역을 실시한 후 확인적 요인분석을 통해 구성타당도를 확인하였으며, 휴머니즘 척도와 동시타당도를 확인하였다. 도구의 신뢰도는 Cronbach's  $\alpha$  값을 확인하였다.

결과(Results) : 확인적 요인분석 결과, 총 22개의 문항은 표준화계수가 .50 이상이었으며, 모든 적합도 지수가 기준치를 충족하는 것으로 나타났다. 휴머니즘 도구와 유의한 양의 상관관계가 나타나 동시타당도는 확보되었으며, 신뢰도 Cronbach's  $\alpha$ 는 .80~.93으로 나타났다.

결론(Conclusions) : HRS-K는 한국 간호사의 휴머니즘적 관계의 중요성을 객관적으로 평가하는 데 사용할 수 있으며, 이를 국제적으로 비교하는 데에도 사용될 수 있다.

주요어 : 간호사, 공감, 방법론적 연구, 타당도와 신뢰도, 휴머니즘

Background : Humanism in nursing is a series of attitudes that focus on empathy and understanding for the person being treated, and evaluating how much a nurse values humanistic relationship is a criterion for measuring the relationship between nurses and patients. This study investigated the validity and reliability of the Korean version of the Humanistic Relationship Scale (HRS-K).

Methods : This study is a cross-sectional study that investigated the reliability and validity of the Korean version of the Humanistic Relationship Scale among 206 nurses working at a university hospital. For HRS-K, construct validity was confirmed through confirmatory factor analysis after forward and backward translation of the original HRS into Korean. Concurrent validity with the humanism scale was confirmed. The reliability of the tool was confirmed by Cronbach's  $\alpha$  value.

Results : As a result of confirmatory factor analysis, a total of 22 questions had standardized coefficients of .50 or higher, and all fit indices were found to meet the standards. Concurrent validity was secured as a significant positive correlation was found with the humanism. Reliability Cronbach's  $\alpha$  was found to be .80~.93.

Conclusions : The HRS-K can be applied to evaluate the importance of humanistic relationships in Korean nurses and to compare it internationally.

Keyword : Empathy, Humanism, Methodological study, Nurses, Validity and reliability

---

간호대학생의 임상수행능력, 임상실습 스트레스, 진로결정 자기효능감에 관한 연구

이원진<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>남서울대학교 간호학과 교수

**A Study on Clinical Performance Ability, Clinical Practice Stress, and Career Decision Self-Efficacy of Nursing Students**

Won Jin Lee<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Department of Nursing, Namseoul University,  
[leewj@nsu.ac.kr](mailto:leewj@nsu.ac.kr)<sup>1</sup>

---

목적(Background) : 본 연구는 간호대학생의 임상수행능력, 임상실습 스트레스, 진로결정 자기효능감을 파악하여 각각의 변인들의 차이와 상관관계를 파악하기 위해 시도되었다. 방법(Methods) : 연구대상은 천안지역 1개의 간호대학에서 임상실습을 경험한 간호학과 3,4학년 학생 108명을 대상으로 자료를 수집하였다. 자료수집기간은 2023년 5월 1일부터 5월 30일까지 이었다. 자료분석은 SPSS Win 26.0을 사용하였고, t-test, ANOVA, scheffe's test, pearson's correlation coefficients를 실시하였다.

결과(Results) : 본 연구결과 임상수행능력과 임상실습 스트레스( $r = -.100, p > 0.05$ ), 임상실습 스트레스와 진로결정 자기효능감과( $r = .041, p > 0.05$ ) 상관관계가 없는 것으로 나타났고, 임상수행능력과 진로결정 자기효능감( $r = .058, p < 0.05$ )은 상관관계가 있는 것으로 나타났다.

결론(Conclusions) : 이에 간호대학생의 진로결정 자기효능감을 증진시키기 위해서는 임상수행능력 향상을 위한 프로그램 개발 및 적용이 필요할 것으로 생각된다.

주요어 : 간호대학생, 임상수행능력, 임상실습 스트레스, 진로결정 자기효능감

---

Background : This study was attempted to determine the clinical performance ability, clinical practice stress, and career decision self-efficacy of nursing students and identify the differences and correlations between each variable.

Methods : The study subjects included 108 nursing students in their 3rd and 4th years who had experienced clinical practice at a nursing college in Cheonan, South Korea. Data collection took place from May 1, 2023, to May 30, 2023. Data analysis was conducted using SPSS Win 26.0, and t-tests, ANOVA, Scheffe's test, and Pearson's correlation coefficients were employed.

Results : The study results showed that there was no significant correlation between clinical performance abilities and clinical practice stress( $r = -0.100, p > 0.05$ ) or between clinical practice stress and career decision self-efficacy( $r = 0.041, p > 0.05$ ). However, there was a significant correlation between clinical performance abilities and career decision self-efficacy( $r = 0.058, p < 0.05$ ).

Conclusions : Therefore, in order to enhance nursing college students' career decision self-efficacy, it is believed that the development and implementation of programs aimed at improving clinical performance abilities are necessary.

Keyword : Nursing students, Clinical performance ability, Clinical practice stress, Career decision-making self-efficacy

---

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 주요 공항별 여객의 변동률 및 동조화현상 연구

: 인천, 제주, 김포, 김해, 청주 중심으로

최수호<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>동의대학교 유통물류학과 교수

## Study on passenger fluctuation rate and synchronization phenomenon at major airports

: Focused on Incheon, Jeju, Gimpo, Gimhae and Cheongju

최수호<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Distribution & Logistics, Dong-Eui University

[shchoi88@deu.ac.kr](mailto:shchoi88@deu.ac.kr)<sup>1</sup>

목적(Background) : 국내 주요 공항별 여객(도착 및 출발)의 동향과 상승률, 변동률을 산출하여 각 공항별 상관관계와 동조화현상을 분석하는데 있다.

방법(Methods) : 자료수집은 통계청 국가통계포럼에서 「국내통계 ⇒ 주제별통계 ⇒ 교통물류 ⇒ 항공통계 ⇒ 공항별통계」에 의해 각 공항별 도착과 출발을 합산한 여객(명)에서 검색하였다. 분석기간은 2005년 1월부터 2023년 8월까지 월별자료로 총 224개월을 정리하였다. 통계청 통계에 기록된 14개 국내 공항 중에서 2023년 8월 기준으로 여객수가 많은 5개 공항(인천, 제주, 김포, 김해, 청주)을 선정하여 상승률과 변동률을 산출하였다.

결과(Results) : 각 공항별 상관관계와 동조화현상을 분석하였다. 분석결과 지난 분석기간 동안 청주와 제주 여객의 상승률이 가장 높게 나타났다.

결론(Conclusions) : 국내 공항들이 발전하기 위해서는 각 공항별 항공수요를 정확히 예측하고 여객터미널의 적정 규모와 다양한 활용계획 수립이 이루어져야 한다.

주요어 : 주요 공항, 여객, 상승률, 변동률, 동조화현상

Background : The goal is to calculate the trends, rise rates and rate of change of passengers (arrivals and departures) at each major domestic airport and analyze the correlation and synchronization phenomenon for each airport.

Methods : Data collection was conducted by searching the number of passengers(persons) summing the arrivals and departures of each airport according to "Domestic Statistics ⇒ Thematic Statistics ⇒ Transportation and Logistics ⇒ Aviation Statistics ⇒ Airport Statistics" at the National Statistics Forum of the National Statistical Office. The analysis period was a total of 224 months, with monthly data from January 2005 to August 2023. Among the 14 domestic airports recorded in Statistics Korea statistics, five airports(Incheon, Jeju, Gimpo, Gimhae and Cheongju) with the highest number of passengers as of August 2023 were selected and the increase and change rates were calculated.

Results : The correlation and synchronization phenomenon for each airport were analyzed. As a result of the analysis, the increase rate of passengers in Cheongju and Jeju was the highest during the last analysis period.

Conclusions : In order for domestic airports to develop, the aviation demand for each airport must be accurately predicted and the appropriate size of the passenger terminal and various utilization plans must be established.

Keyword : Major Airports, Passengers, Rise Rate, Rate of Change, Synchronization Phenomenon

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 상사의 나르시시즘이 침묵행동에 미치는 영향에 관한 연구 : 조절된 매개효과

차이한<sup>1</sup>, 김수<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>가천대학교 경영학부 학생, <sup>2</sup>가천대학교 경영학부 교수

## The Influence of Supervisors' narcissistic on Silence Behavior : A Moderated Mediation Model

Han Cai<sup>1</sup>, Xiu Jin<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Dept. of Business Administration, Gachon University,

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Business Administration, Gachon University

ch11245212@163.com<sup>1</sup>, soohua1005@gachon.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 구성원의 침묵은 오늘날 조직에서 일반적인 현상이며 그 존재는 조직에 잠재적인 위기와 심각한 결과를 가져오고 조직의 지속 가능한 발전에 영향을 미친다. 사회 정보 처리 이론에 따르면 본 연구는 리더십이 구성원 행동의 핵심 요소 중 하나라고 믿는다. 상사의 나르시시즘은 편집증, 오만함, 공격성을 동반하는 것이 특징이며 조직에 긴장감과 억압적인 분위기를 주기 쉽다. 따라서 이 연구의 목적은 리더의 나르시시즘이 침묵행동의 증가로 이어질 수 있는지 여부를 조사하는 것이다. 이 연구는 또한 부정적 감정의 매개 효과와 업무 스트레스 조절 효과를 검증할 것이다.

방법(Methods) : 본 연구는 중국중소기업에 종사하는 구성원들을 대상으로 온라인 프로그램을 활용하여 설문할 것이다. 최종 수집 샘플은 실증분석에 활용될 것이다.

결과(Results) : 상사의 나르시시즘은 부정적 감정을 통해 침묵행동에 긍정적 영향을 미친다. 업무스트레스는 상사의 나르시시즘과 침묵행동 사이에서 부정적 감정의 매개역할을 조절한다.

결론(Conclusions) : 연구 결과를 바탕으로 상사의 나르시시즘이 침묵행동에 미치는 긍정적 영향을 검증하고 부정적 감정의 매개 효과와 업무스트레스의 조절된 매개효과를 검증한다. 본 연구는 침묵행동의 연구 범위를 확대하고, 관련 연구에 이론적 근거를 제공하고, 조직에 실천적 시사점을 제공한다.

주요어 : 상사의 나르시시즘, 부정적 감정, 업무스트레스, 침묵행동, 조절된 매개효과

Background : Employees' silence behavior is a common phenomenon in today's organizations. Its existence brings potential crises and serious consequences to the organization and affects the sustainable development of the organization. According to social information processing theory, this study believes that leadership is one of the key factors in member behavior. Supervisors' narcissism is characterized by paranoia, arrogance, and aggression, which can easily bring tension and a depressive atmosphere to the organization. Therefore, the purpose of this study was to investigate whether leader narcissism leads to an increase in silent behaviors. This study will also examine the mediating effects of negative emotions and the moderating effects of work stress.

Methods : This study will be conducted with members who are engaged in Chinese SMEs by using an online program to conduct a questionnaire survey. The final sample collected will be used for empirical analysis.

Results : Supervisors' narcissism can have a positive impact on silence behavior through negative emotions. Work stress moderates the mediating role of negative emotions in the relationship between supervisors' narcissism and silence behavior.

Conclusions : Based on the research results, the positive impact of supervisors' narcissism on silence behavior was verified, and the mediating effect of negative emotions and the moderated mediating effect of work stress were verified. This study expands the research scope of silence behavior, provides a theoretical basis for related research, and provides practical inspiration for organizations.

Keyword : Supervision Narcissism, Negative Emotions, Work Stress, Silence Behavior, Moderated Mediation Model

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 보건계열 대학생의 기초학습능력이 학업성취도에 미치는 영향

박인희<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>신성대학교 교수

## Effects of basic learning skills on academic success in health professions students.

Inhee Park<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Nursing Science, Shinsung University  
park0200@shinsung.ac.kr<sup>1</sup>

목적(Background) : 대학생의 기초학습능력은 자신의 전공분야와 직업에 필요한 지식과 능력을 습득하고, 정보화 사회에 적응하고, 자신의 가치를 높이기 위해 매우 중요하다. 본 연구는 보건 계열의 대학생의 기초학습능력, 학업성취도 정도 파악하기 위한 서술적 상관관계 연구이다.

방법(Methods) : 기초학습능력 수준을 파악하기 위해 C지역 3개 대학의 2022학년도 보건계열 학과(간호학과, 물리치료학과, 임상병리학과, 치위생학과, 작업치료학과) 1학년 신입생 657명을 선정하였다. 기초학습능력 진단으로 국어, 수학, 영어를 평가하고 학업성취도는 기초학습능력 평가에 참여한 학생의 학기말 평균점수로 상관관계를 알아보았다.

결과(Results) : 학생의 학업성취도와 기초학습능력 간의 상관관계 결과로 국어와 수학간에는 .951( $p<.000$ )로 매우 높은 정적 상관관계가 나타났으며, 국어와 영어 간에는 .549( $p<.001$ ), 국어와 학업성취도 간에는 .429( $p<.001$ ), 영어와 수학 간에는 .599( $p<.001$ ), 영어와 학업성취도는 .119( $p<.000$ ), 수학과 학업성취도 간에는 .323( $p<.001$ )로 모두 유의한 양의 상관관계를 나타냈다.

결론(Conclusions) : 대학생들의 학습 수준과 필요에 맞는 교육과정과 지도방법을 개발하고, 기초학습능력을 진단하고 개선할 수 있는 체계적인 지원체제를 구축하는 것이 필요하다.

주요어 : 기초학습, 학업성취도, 대학생, 상관관계, 보건계열

Background : Basic learning skills of college students are very important for acquiring knowledge and skills necessary for their majors and professions, adapting to the information society, and increasing their self-worth]. This study is a descriptive correlational study to determine the degree of basic learning skills and academic achievement of college students in the health field.

Methods : To determine the level of basic learning skills, 657 first-year freshmen in health-related majors (nursing, physical therapy, clinical pathology, dental hygiene, and occupational therapy) in the 2022 academic year at three universities in Region C were selected. Basic learning skills were assessed in Korean, math, and English, and academic achievement was correlated with the average score at the end of the semester of students who participated in the basic learning skills assessment.

Results : We found correlations between students' academic performance and their basic learning skills in Korean, English, and math. A very high static correlation of .951 ( $p<.000$ ) was found between Korean language and math, .549 ( $p<.001$ ) between Korean language and English language, .429 ( $p<.001$ ) between Korean language and academic achievement, .599 ( $p<.001$ ) between English language and math, .119 ( $p<.000$ ) between English language and academic achievement, and .323 ( $p<.001$ ) between math and academic achievement.

Conclusions : It is necessary to develop curricula and teaching methods that meet the learning levels and needs of university students, and to establish a systematic support system to diagnose and improve basic learning skills.

Keyword : Basic learning, Academic success, College students, Correlation, Health professions



---

메타버스 플랫폼 Zep을 활용한 약리학 수업 설계

강문희<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>배재대학교 간호학과 교수

Designing Pharmacology Curriculum Using  
Zep Metaverse Platform

Kang, Moon Hee<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Nursing, Pai Chai University

[kangmh@pcu.ac.kr](mailto:kangmh@pcu.ac.kr)<sup>1</sup>

---

목적(Background) : 본 연구는 학습자들이 수업에 능동적으로 참여하고, 학습에 대한 관심도를 높이기 위하여 학습자 중심 교수설계에 적용할 수 있는 메타버스 플랫폼 Zep을 활용한 약리학 수업 설계를 제시하고 그 효과를 확인하는 것이다.

방법(Methods) : 약리학은 본 연구자가 소속된 대학에서 간호학 전공의 2학년 1학기에 개설된 교과목으로 총 15주 과정으로 운영된다. Zep을 활용한 수업의 준비단계로 학습자들은 과제로 제시된 5분 내외의 약물교육 동영상 제작하였고, 교수자는 약물교육 동영상 상영회를 위한 Zep 맵을 구축하였다. Zep에서의 수업은 총 2주(13, 14주차)에 걸쳐 운영되었으며, 13주차는 Zep과 친해지기, 14주차는 Zep을 활용한 약물교육 동영상 상영회를 진행하였고 동시에 댓글 게시판을 활용하여 동료피드백을 시행하였다.

결과(Results) : 본 연구결과 약리학 교과에 대한 관심도는 5점 척도에서 3.43에서 4.48점으로 향상되었으며 학습 만족감은 5점 만점에 4.53점으로 높게 나타났다.

결론(Conclusions) : 본 연구 결과를 토대로 학습자들의 약리학 교과에 대한 관심을 유도하고 학습 만족도를 높이기 위해 학습자 중심의 다양한 교수 전략을 설계하는 것이 필요하다.

주요어 : 약리학, 교수 설계, 메타버스, 간호학생

---

Background : This study aims to propose and evaluate the effectiveness of designing a pharmacology course using the Zep Metaverse platform to enhance active learner engagement and foster increased interest in learning.

Methods : The pharmacology course is offered in the second semester of the second year for nursing majors at the university to which the researchers are affiliated and spans a total of 15 weeks. In preparation for Zep-based classes, learners were tasked with creating 5-minute drug education videos, while instructors developed Zep maps for the drug education video screening sessions. Zep-based classes were conducted over a two-week period (Weeks 13 and 14). In Week 13, learners familiarized themselves with Zep, and in Week 14, drug education video screening sessions were conducted using Zep, along with peer feedback facilitated through the comment board.

Results : Interest in the pharmacology course increased from 3.43 on a 5-point scale to 4.48, and learner satisfaction was notably high, with a score of 4.53 out of 5.

Conclusions : Based on the results of this study, it is essential to design learner-centered teaching strategies to stimulate interest in pharmacology courses and enhance learner satisfaction.

Keyword : Pharmacology, Instructional Design, Metaverse, Nursing Students

---

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 토픽모델링과 사회연결망분석을 활용한 클라우드 보안 연구동향 분석

윤선영<sup>1</sup>, 조남욱<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>서울과학기술대학교 IT정책전문대학원 박사과정, <sup>2</sup>서울과학기술대학교 산업공학과 교수

### Analysis of cloud security research trends using topic modeling and social network analysis

Yoon Sunyoung<sup>1</sup>, Cho Nam-Wook<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Doctoral Student, Graduate School of Public Policy and IT, Seoul National University of Science & Technology

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Industrial Engineering, Seoul National University of Science & Technology

itpe.yunsv@gmail.com<sup>1</sup>, nwcho@seoultech.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 클라우드 보안은 개인정보 및 기업의 지적 재산과 고객 데이터를 보호함으로써 클라우드 서비스를 활성화에 핵심적인 역할을 한다. 최근 클라우드 서비스의 활용도가 높아짐에 따라 클라우드 보안에 대한 관심이 높아지고 있다. 본 연구에서는 토픽모델링과 사회연결망 분석을 이용하여 클라우드 보안 분야의 최신 연구동향을 분석함으로써 클라우드 보안 연구의 주요 키워드와 주제 및 중심 이슈들을 도출하고자 한다.

방법(Methods) : 제목과 저자 키워드를 기반으로 한 단어 네트워크 그래프를 구축하여 클라우드 보안의 핵심 연구분야를 도출하고 토픽모델로 산출된 핵심 토픽과 제목 및 저자 키워드 기반 네트워크에서 도출된 연구분야와의 관계를 분석하였다.

결과(Results) : 클라우드 보안 연구 동향을 분석하고, 주요 키워드와 최신주제 및 중심 이슈들을 도출하였다.

결론(Conclusions) : 본 연구를 통해 클라우드 보안의 현황과 향후 연구방향에 대한 함의를 도출함으로써 클라우드 보안 대응방안을 모색하는데 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

주요어 : 클라우드 보안, 토픽 모델링, 사회연결망 분석, 연구동향 분석

Background : The purpose of this study is to analyze the latest research trends in the field of cloud security using topic modeling and social network analysis to identify keywords, topics, and central issues in cloud security research.

Methods : A word network graph based on title and author keywords was constructed to derive the core research areas of cloud security. The relationship between the core topics derived from the topic model and the research areas derived from the title and author keyword-based network was analysed.

Results : The trends of cloud security research was analyzed and keywords, trending topics and central issues were identified.

Conclusions : This study is expected to contribute to the development of cloud security countermeasures by drawing implications for the current state of cloud security and future research directions.

Keyword : Cloud Security, Topic Modeling, Social Network Analysis, Research Trend Analysis

간호대학생의 자아존중감, 간호전문직관과 진로정체감과의 관계

홍은희<sup>1</sup>, 서은주<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>서울여자간호대학 교수, <sup>2</sup>배재대학교 간호학과 교수

The relationship between nursing students' self-esteem,  
nursing professionalism on career identity

Eunhee Hong<sup>1</sup>, Eunju Seo<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Seoul Women's College of Nursing

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Nursing Science, Pai Chai University,  
ehhong@snic.ac.kr<sup>1</sup>, euniuseo@pcu.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 간호사의 이직률은 타 직종에 비해 높은 편으로, 이는 간호조직의 인력감소와 환자 간호 질 저하를 유발할 수 있다. 이에 학부 시절부터 진로정체감을 확립하는 것이 중요하다. 이에 진로정체감을 확립하기 위하여 영향을 미치는 변수 중 자아존중감과 간호전문직관을 확인하고, 변수들 간의 관계를 명확히 하여 추후 진로정체감 확립을 위한 프로그램 개발에 도움을 주고자 연구를 시행하였다.

방법(Methods) : 간호학과 학생의 자아존중감, 간호전문직관과 진로정체감과의 관계를 확인하기 위하여 서술적 조사 연구를 진행하였다. 파일럿 연구 대상자는 총 132명이었으며, 일반적 특성 및 자아존중감, 간호전문직관, 진로정체감을 조사하였다. 변수들 간의 관계를 분석하기 위하여 SPSS/Win 24 프로그램을 사용하여 상관관계분석을 진행하였다.

결과(Results) : 자아존중감( $r=.324, p<.01$ )과 간호전문직관( $r=.199, p<.05$ )은 진로정체감과 상관관계가 있는 것으로 나타났다.

결론(Conclusions) : 연구결과를 바탕으로 간호학사 교육과정에서 간호대학생의 진로정체감 확립을 위하여 자아존중감을 높이고 간호전문직관을 확립할 수 있는 교육 제공이 필요하다.

주요어 : 간호대학생, 자아존중감, 간호전문직관, 진로정체감, 상관관계

Background : Nursing has a high turnover rate compared to other professions which can leave nursing organizations understaffed and the quality of patient care compromised. Therefore it is important to establish a sense of professional identity from the undergraduate level. This study was conducted to identify self-esteem and nursing professionalism among the variables that affect career identity, and to clarify the relationship between the variables to help develop a program to establish career identity in the future.

Methods : A descriptive survey study was conducted as a pilot research strategy to determine the relationship between nursing students' self-esteem, nursing professionalism and career identity. A total of 132 nursing students participated in the study and their general characteristics, self-esteem, nursing professionalism and career identity were examined. Correlation analysis was used to analyze the relationship between variables using SPSS/Win 24 program.

Results : Self-esteem ( $r=.324, p<.01$ ) and nursing professionalism ( $r=.199, p<.05$ ) were correlated with career identity.

Conclusions : Based on the results of the study, it is necessary to provide education to increase self-esteem and establish nursing professionalism in order to establish career identity of nursing students in the bachelor of nursing curriculum.

Keyword : Nursing student, Self-esteem, Nursing professionalism, career identity, correlation

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 지역사회 중심 돌봄 관점에서 노인 자립을 위한 전문가 양성 방안

장홍영<sup>1</sup>, 이은아<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>목원대학교 대학혁신본부 교수, <sup>2</sup>성결대학교 사회복지학부 교수

### Measures to Train Experts for Independence of The Elderly from a Community-Centered Care Perspective

Hong-Young Jang<sup>1</sup>, Eun-A Lee<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, University Innovation Headquarters, Mokwon University

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Social Welfare, Sungkyul University

[brighthong0@hanmail.net](mailto:brighthong0@hanmail.net)<sup>1</sup>, [364379@hanmail.net](mailto:364379@hanmail.net)<sup>2</sup>

목적(Background) : 본 연구의 목적은 초고령화 및 지역사회 중심 돌봄 시대에 노인의 자립을 위하여 개인별 특성과 안전하고 효과적인 건강 관리 전문가 양성 방안을 마련하고자 고령자의 일상생활 활동 및 도구적 일상생활 활동 개선 차원으로 건강 관련 체력 향상 방안과 노인 관련 주요 질환 예방 프로그램을 제시하고자 한다.

방법(Methods) : 본 연구의 목적을 달성하기 위해 기존의 영양보호사, 간병인, 노인스포츠지도사 현 자격 제도 및 양성 과정, 자립을 위해 필수적인 일상생활 및 도구적 일상생활에 필요한 건강 관리와 노인 주요 질환 예방을 위한 프로그램을 조사·분석하기 위해 메타분석 중심의 문헌 분석을 실시하였다. 또한, 노인의 자립 생활 및 일상생활에 필요한 건강 관련 체력 향상 방안을 제시하기 위하여 일상생활 수행 능력 장애율을 평가하는 항목 중심으로 요소 동작을 구분하고, 요소 동작에 따른 신체 부위와 운동 기구를 전문가 협의 과정을 거쳐서 정리하였다.

결과(Results) : 노인의 주요 질환별 운동 프로그램, 노인의 일상생활 활동 수행 능력 기준과 요소동작, 요소동작에 따른 관련 신체 부위 및 노인에게 적합한 운동 기구 선정과 프로세스를 제시하였다. 기존의 자격 제도 및 양성 방안에 대한 분석 결과를 토대로 노인 자립을 위한 전문가 양성 방안에 필요한 내용을 제시할 수 있었다.

결론(Conclusions) : 노인의 일상생활 활동과 자립, 주요 질환에 따른 건강 관리에 필요한 기반을 마련할 수 있었다. 후속 연구에서 노인 건강관련 체력 운동 처방 시 적절한 운동 강도 등을 제시하기 위해 SFT 등을 활용한 기능 수준을 적용한 연구가 필요하겠다.

주요어 : 지역사회, 돌봄, 노인, 자립, 일상생활활동, 도구적일상생활활동

Background : The purpose of this study is to develop individual characteristics and a plan to train safe and effective health care experts for the independence of the elderly in the era of super-aging and community-centered care. In order to improve the daily living activities and instrumental daily living activities of the elderly, health-related physical strength We aim to present improvement measures and programs to prevent major diseases related to the elderly.

Methods : In order to achieve the purpose of this study, we investigated the current qualification system and training process for existing nursing care workers, caregivers, and senior sports instructors, and programs for health care necessary for daily life and instrumental daily life essential for independence and prevention of major diseases in the elderly. For analysis, a meta-analysis focused literature analysis was conducted. In addition, in order to suggest measures to improve health-related physical strength necessary for the independent living and daily life of the elderly, elemental movements were classified focusing on items that evaluate the disability rate of daily life performance, and body parts and exercise equipment according to elemental movements were selected through expert consultation process. It was organized through.

Results : Exercise programs for each major disease of the elderly, standards for the elderly's ability to perform activities of daily living, elemental movements, related body parts according to elemental movements, and selection and process of exercise equipment suitable for the elderly were presented. Based on the results of analysis of the existing qualification system and training plan, it was possible to present the contents necessary for the expert training plan for the independence of the elderly.

Conclusions : We were able to lay the foundation necessary for the elderly's daily living activities, independence, and health management for major diseases. In follow-up research, it will be necessary to apply judgment on functional level using SFT to suggest appropriate exercise intensity when prescribing exercise to improve health-related physical fitness in the elderly.

Keyword : Community, Care, Elderly, Independence, Activity of Daily Living, Instrumental Activity of Daily Living

## 재활운동의 지속과 포기

김도진<sup>1</sup>, 김자옥<sup>2</sup>, 김종혁<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>부천대학교 재활스포츠과 교수, <sup>2</sup>원광보건대학교 간호학과 교수, <sup>3</sup>중원대학교 뷰티케어학과 교수

## Continuing and Giving up Rehabilitation Exercises

Do-Jin Kim<sup>1</sup>, Ja-Ok Kim<sup>2</sup>, Jong-Hyuck Kim<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Professor, Dept. of Rehabilitation Sports, Bucheon University

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Nursing, Wonkwang Health Science University

<sup>3</sup>Professor, Dept. of Beautycare, Jungwon University

taehab@hanmail.net<sup>1</sup>, jjaoki-93@wu.ac.kr<sup>2</sup>, jhkim4170@hanmail.net<sup>3</sup>

목적(Background) : 본 연구는 재활운동의 지속과 포기에 영향을 주는 요인을 분석하고자 한다. 질병, 통증, 불편감으로 재활운동을 시작하지만 여러 요인에 의해 장기간 지속하기에 한계가 있다. 이는 크게 환경적 요인과 심리적 요인이 좌우한다고 판단된다. 이러한 요인을 중심으로 재활운동의 지속을 높이하고자 한다.

방법(Methods) : 재활운동과 관련한 전문가(FGI)를 통해 재활운동의 지속과 포기에 영향을 미치는 요인을 추출하고자 한다. 이를 바탕으로 재활운동 참여자를 대상으로 재활운동의 지속과 포기에 영향을 주는 요인의 인과관계를 분석하였다.

결과(Results) : 재활 운동의 지속과 포기, 의사결정과정에서 통계적으로 유의미한 인과관계( $\alpha=.05$ )를 나타냈으며, 하위요인에서는 선행연구와 부분적으로 차이를 나타냈으나 통계적으로 유의미한 영향력( $\alpha=.05$ )을 나타냈다.

결론(Conclusions) : 재활운동 지속은 운동의 효과와 건강 개선을 담보할 수 있는 중요한 요인이다. 이에 재활 운동의 지속과 포기에 영향을 주는 요인의 인과관계를 분석한 것은 의미가 있다. 또한, 본 연구의 적용 요인 이외 다양한 요인을 적용하여 복합적 요인을 구성한다면 연구적 가치를 높일 수 있을 것으로 사료된다.

주요어 : 재활운동, 지속, 포기, 의사결정, 인과관계

Background : This study aims to analyze factors that influence continuation and abandonment of rehabilitation exercise. People begin rehabilitation exercises due to illness, pain, or discomfort, but there are limits to long-term continuation due to various factors. It is believed that this is largely influenced by environmental and psychological factors. We aim to increase the continuation of rehabilitation exercises focusing on these factors.

Methods : Factors affecting continuation and abandonment of rehabilitation exercise were analyzed through a rehabilitation exercise expert (FGI). Based on this, the causal relationship between factors affecting continuation and abandonment of rehabilitation exercise was analyzed for participants in rehabilitation exercise.

Results : A statistically significant causal relationship was shown in the decision-making process, as well as continuation and abandonment of rehabilitation exercise, and the sub-factors showed partial differences from previous studies, but showed a statistically significant influence.

Conclusions : Continuing rehabilitation exercise is an important factor that can ensure the effectiveness of exercise and improvement in health. Accordingly, it is meaningful to analyze the causal relationship between factors that affect continuation and abandonment of rehabilitation exercise. In addition, the research value can be increased if a complex factor is formed by applying various factors other than those applied in this study.

Keyword : Rehabilitation exercise, continuation, giving up, decision making, causality

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 복합 주의집중 훈련이 ADHD 청소년의 뇌기능 지수와 주의집중력에 미치는 영향

이영호<sup>1</sup>, 장홍영<sup>2\*</sup>, 노승덕<sup>3</sup>

<sup>1</sup>시흥 초등학교 교사, <sup>2</sup>목원대학교 대학혁신본부 교수, <sup>3</sup>유원대학교 교양융합학부 강사

## The Effects of Complex Attention Concentration Program on Brain Quotient and Attention-concentration with ADHD Adolescents

Young-Ho Lee<sup>1</sup>, Hong-Young Jang<sup>2\*</sup>, Seung-Deuk Roh<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teacher, Siheung Elementary School, <sup>2</sup>Professor, University Innovation Headquarters, Mokwon University,

<sup>3</sup>Lecturer, Dept. Faculty of Liberal Arts and Convergence, U1 University

hugoboss@naver.com<sup>1</sup>, brightthong0@hanmail.net<sup>2</sup>, sno17@hanmail.net<sup>3</sup>

목적(Background) : 본 연구의 목적은 ADHD 중·고등학생들에게 8주간의 복합 주의집중 프로그램을 실시하여, 뇌기능 지수와 주의 집중력에 미치는 영향을 규명하는데 있다.

방법(Methods) : 연구의 대상은 인천광역시 소재 H 학교의 재학 중인 중학교 2학년 4명, 중학교 3학년 5명, 고등학교 1학년 5명, 고등학교 2학년 4명의 남학생 총 18으로 전체적인 실험 절차로 복합 주의 집중 프로그램(뇌파를 활용한 주의집중 프로그램 및 투호·다트·볼링을 접목한 표적 관련 신체활동)을 처치한 실험 집단 6명, 표적 관련 신체활동(투호·다트·볼링)을 처치한 비교 집단 6명, 무처치 통제 집단을 6명을 배정하였다. 자료처리는 SPSS 23.0program을 사용하였다. 집단별로 비교 분석하기 위하여 각 측정항목의 평균(M)과 표준편차(SD)를 산출하기 위하여 기술통계를 사용하였다. 세 집단의 측정시점에 따른 자기조절지수, 주의지수, 뇌지수와 선택적 주의력, 자기통제력, 지속적 주의력의 차이를 검증하기 위하여 two-way(2RM×6RM)ANOVA를 실시하였으며, 상호작용 효과에서 유의한 차이가 나타난 경우 차이검증은 대비검증을 실시하였다.

결과(Results) : ADHD 학생들에 복합 주의 집중 프로그램이 뇌기능 지수의 하위지표인 자기조절지수, 주의지수, 뇌지수에서 표적 관련 신체활동과 무처치 집단 보다 긍정적인 효과를 나타냈다. ADHD 학생들에 복합 주의 집중 프로그램이 주의집중력의 하위지표인 선택적 주의력, 자기 통제력, 지속적 주의력에 표적 관련 신체활동과 무처치 집단 보다 긍정적인 효과를 나타냈다.

결론(Conclusions) : 복합 주의 집중 프로그램 실시 후 ADHD학생의 뇌 기능의 전반적인 변화를 의미하는 것으로 복합 주의 집중 프로그램이 뇌기능지수의 하위 지수들을 변화시키므로 뇌기능이 향상되었다는 것으로 생각된다. 특히 복합주의 프로그램은 부담 없이 참여할 수 있다는 장점이 있어 폭넓게 활용될 수 있을 것이다.

주요어 : 주의력결핍과잉행동장애, 청소년, 복합 주의 집중훈련, 뇌기능지수, 주의집중력

Background : The purpose of this study is to investigate the effects of the brain quotient and the attention-concentration through the complex attention-concentration program(CACP) for middle and high school students with ADHD for 8week

Methods : The subjects of this study are 18 students enrolled in the 'H' school in In-cheon; 4 students among them are 2nd grade and 5 students are 3rd grade in the middle school, and another 5 are 1st grade and the rest of them, 4 students are 2nd grade in the same

high school. They all were divided into three groups; 6 students(Group 1) experienced the Complex Attention-concentration Program(it includes the attention-concentration programming using the brain-quotient and several physical activities such as dart or bowling), and another 6 students(Group 2) had just some physical activities like dart or bowling and the others(6 students in Group 3) had no experiences at all as a control group. To process given data, SPSS(ver. 23.0) was utilized, and the descriptive statistics is used to calculate the mean(M) and the standard deviation(SD) for each group.

For this experiment, two-way ANOVA was also used to verify the differences of the quotient of self-control, the attention and among three groups.

Results : The result shows that group 1 has more positive effects than group 2(students with just some physical activities) and group 3(students with out any stimuli for this study) in the low index of the brain quotient; the index of the self-control, the attention, and the brain. Also, group 1(students with CACP and some physical activities) has more positive effect than group 2 and group 3 in the low index of the attention-concentration; the power of the optional attention, the self-control, and the continuous attention.

Conclusions : It could be thought that CACP has a positive effect on the brain function on the basis that CACP changes the indexes of the brain quotient overall. Especially, the Complex Attention-concentration Program is expected to be adapted in many ways because of its outstanding advantage that it can be used for anyone who has not burdens to participate in

Keyword : ADHD, Adolescent, Complex Attention Concentration Program, Brain Quotient, Attention-concentration

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 도어락의 지문 유분 제거를 위한 지문 지우기 기법 설계

문형진<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>성결대학교 정보통신공학과 조교수

## Design of fingerprint erasing technique to remove oil from door locks

Hyung-Jin Mun<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Assistant Professor, Dept. of Information & Communication Engineering, Sungkyul University  
mun.it@daum.net<sup>1</sup>

**목적(Background) :** 디지털 도어락이라고 부르는 현관문 도어락은 번호키라는 숫자를 입력하여 현관문을 열 수 있게 되어 있다. 입력하는 숫자의 길이가 짧아서 뒤에서 훔쳐보기 또는 고성능 카메라 등을 이용한 레코딩을 통해 집주인의 입력하는 비밀번호를 탈취하는 공격이 손쉽게 일어난다. 또한, 훔쳐보기 공격이나 레코딩 공격을 피하기 위해 몰래 입력할 수 있지만 터치하는 부분에 지문이 남아 이것을 이용한 공격이 가능하다.

**방법(Methods) :** 이런 공격을 막기 위해 허수를 추가하여 비밀번호를 길게 입력하는 방법을 사용하고 있지만, 사용자가 여러 번 입력하는 것을 녹화 또는 훔쳐 보는 경우 비밀번호를 유추하는 것이 가능하다. 특히, 지문으로 인해 공격을 막기 위해 사용자로 하여금 지문을 지우도록 유도할 필요가 있다. 본 연구에서는 마지막 입력을 별표로 마무리하는 것이 아니라 지문을 지우는 것으로 대체하는 기법을 설계하였다.

**결과(Results) :** 지문을 지우는 기법을 제안하여 사용자가 실수로 지문을 지우지 않는 것을 차단하고, 허수를 반드시 넣어야 하는 번거로움을 막을 수 있다.

**결론(Conclusions) :** 디지털 도어락에 비밀번호를 입력하기 전에 지문을 지우고, 입력 후에 지문을 지우므로 공격자로부터 레코딩이나 훔쳐보기 등의 공격으로 안전하게 비밀번호를 지킬 수 있다.

**주요어 :** 지문지우기, 도어락, 유분제거, 출입장치, 디지털도어락

**Background :** The front door lock, called a digital door lock, allows you to open the front door by entering a number called a number key. Because the length of the number entered is short, attacks that steal the password entered by the homeowner through spying from behind or recording using a high-performance camera can easily occur. Additionally, you can enter information secretly to avoid spying attacks or recording attacks, but fingerprints remain on the part you touch, making attacks using this possible.

**Methods :** To prevent such attacks, a method of entering a long password by adding an imaginary number is used, but it is possible to guess the password by recording or spying on the user entering it multiple times. In particular, it is necessary to encourage users to erase their fingerprints to prevent attacks caused by their fingerprints. In this study, we designed a technique that replaces the last input by erasing the fingerprint rather than ending it with an asterisk.

**Results :** By proposing a fingerprint erasing technique, we can prevent users from accidentally erasing their fingerprints and avoid the inconvenience of having to enter imaginary numbers.

**Conclusions :** By erasing your fingerprint before entering your password into the digital door lock and erasing your fingerprint after entering it, you can keep your password safe from attacks such as recording or spying from attackers.

**Keyword :** Fingerprint cleaning, door lock, oil removal, access device, digital door lock

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 시각장애 청소년 건강 컨설팅 관점의 학생건강체력평가 분석

권오형<sup>1</sup>, 장홍영<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>에일메디텍고등학교 교사, <sup>2</sup>목원대학교 대학혁신본부 교수

## Analysis of Student Health Fitness Assessment from the Perspective of Health Counseling for Visually Impaired Adolescents

Oh-Hyung Kwon<sup>1</sup>, Hong-Young Jang<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Teacher, Yale Meditech High School, <sup>2</sup>Professor, University Innovation Headquarters, Mokwon University  
dhgud-502@hanmail.net<sup>1</sup>, brighthong0@hanmail.net<sup>2</sup>

**목적(Background) :** 본 연구의 목적은 시각장애 청소년과 비장애 청소년의 PAPS 결과를 토대로 시각장애 청소년과 비장애 청소년의 체력의 차이를 비교하여 시각장애 청소년의 건강 증진을 위한 정책 방향 기초 자료를 마련하는데 있다.  
**방법(Methods) :** 연구의 대상은 서울·경기·인천 지역의 비장애인 중학교 1·2·3학년 3개의 학교(888명)와 전국 지역 시각장애 특수학교 중학생 1·2·3학년 8개의 학교(173명) 총 11개 학교의 1,058명을 대상으로 기초체력 증진 활동에 일환으로 실시된 PAPS 측정 기록을 사용하였다. 자료 처리는 시각장애 학생과 비장애 학생의 학생건강체력평가를 통해 산출된 심폐지구력, 유연성, 근력 및 근지구력, 순발력, 비만, 건강체력평가 총점수의 시각장애 학생과 비장애 학생의 그룹과 학년 및 성별의 따른 차이를 검증하기 위하여 two-way(2RM×2RM) ANOVA를 실시하였다( $p < .05$ ).  
**결과(Results) :** 장애 유무에 따른 심폐지구력, 유연성, 근력 및 근지구력, 순발력, 건강체력평가 점수에서 유의한 차이가 나타났으나 비만 점수에서는 유의한 차이가 나타나지 않았다. 학년에 따른 심폐지구력, 근력 및 근지구력, 건강체력평가 점수에서 유의한 차이가 나타났으나 유연성, 순발력, 비만 점수에서는 유의한 차이가 나타나지 않았다. 성별에 따른 심폐지구력, 유연성, 근력 및 근지구력, 순발력, 건강체력평가 점수에서 유의한 차이가 나타나지 않았으나 비만 점수에서는 유의한 차이가 나타났다.

**결론(Conclusions) :** 시각장애 학생들의 신체활동 참여 동기 부여와 더불어 시각장애 학생을 위한 측정 환경 조성 및 건강관리, 체력검사 도구의 타당도와 신뢰도를 확보를 통하여 건강관련 체력의 다면적인 발달을 가져올 수 있는 방안이 요구된다.

**주요어 :** 시각장애, 청소년, 건강, 컨설팅, 학생건강체력평가

**Background :** The purpose of this study is to compare the physical fitness differences between visually impaired adolescents and non-visually impaired adolescents based on the results of the PAPS (Presidential Physical Fitness Award Program) in order to provide fundamental data for policy directions to promote the health of visually impaired adolescents.

**Methods :** The study's participants included a total of 1,058 individuals from 11 different schools in the Seoul, Gyeonggi, and Incheon regions. This group comprised 888 non-visually impaired middle school students in grades 1, 2, and 3, as well as 173 visually impaired middle school students in grades 1, 2, and 3, from 8 special schools for the visually impaired across the country. The study used PAPS (Presidential Physical Fitness Award Program) measurement records conducted as part of basic physical fitness promotion activities. Data processing involved the use of two-way (2RM×2RM) ANOVA to test differences based on visual impairment status, grade, and gender for various aspects of students' physical health assessments, including cardiovascular endurance, flexibility, muscular strength and endurance, agility, obesity, and the total health fitness assessment score. This analysis was performed with a significance level set at  $p < .05$ .

**Results :** Significant differences were observed in cardiovascular endurance, flexibility, muscular strength and endurance, agility, and overall health fitness assessment scores based on the presence or absence of disabilities. However, no significant difference was found in obesity scores. Regarding grade level, significant differences were noted in cardiovascular endurance, muscular strength and endurance, and overall health fitness assessment scores, but there were no significant differences in flexibility, agility, or obesity scores. In terms of gender, there were no significant differences in cardiovascular endurance, flexibility, muscular strength and endurance, agility, and overall health fitness assessment scores. However, there was a significant difference in obesity scores.

**Conclusions :** There is a demand for approaches that can facilitate comprehensive physical development related to health among visually impaired students. This includes motivating their participation in physical activities and creating an environment conducive to their needs, as well as ensuring the validity and reliability of health management, fitness assessment tools for visually impaired students.

**Keyword :** Visual Impairments, Adolescent, Health, Consulting, Physical Activity Promotion System



알리페이 콘텐츠 특성이 지속이용의도에 미치는 영향 :  
참여동기의 매개효과를 중심으로

뤼양<sup>1</sup>, 진춘화<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>호남대학교 경영학과 박사과정, <sup>2</sup>호남대학교 경영학부 조교수

**Effects of Content Characteristics on Continuance Intention:  
Focusing on the Mediating Effect of Participation motivation**

Yang Lyu<sup>1</sup>, Chun-Hua Jin<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Doctoral Student, Dept. of Business Administration, Honam University

<sup>2</sup>Assistant Professor, Dept. of Business Administration, Honam University

lyuyang623@gmail.com<sup>1</sup>, Chunhua517@honam.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 재미숲은 이용자의 자발적인 게임 활동을 통해 공익활동 및 환경보호에 참여할 수 있는 플랫폼이다. 재미숲이 환경개선에 유의한 영향을 미친다는 것은 인지되고 있음에도 불구하고 비즈니스와 환경보호의 융합을 실천한 관련 연구는 부족하다는 것이 사실이다. 따라서 본 연구에서는 콘텐츠 특성과 참여동기, 지속이용의도 간의 영향 관계를 규명하는 것을 목적으로 한다.

방법(Methods) : 선행연구를 바탕으로 연구가설과 연구모형을 도출하였으며, 중국의 온라인 결제 서비스 앱인 알리페이의 이용자를 대상으로 설문조사를 진행하여 SPSS 27.0 통계프로그램을 사용하여 실증분석을 하였다.

결과(Results) : 콘텐츠 특성은 지속이용의도에 유의한 정(+)의 영향을, 참여동기는 지속이용의도에 유의한 정(+)의 영향을, 참여동기는 콘텐츠 특성과 지속이용의도 간의 관계에서 모두 부분적 매개효과를 가진다는 것이 밝혀졌다.

결론(Conclusions) : 본 연구에서는 콘텐츠 특성의 각 하위요인과 참여동기 및 지속이용의도 간의 영향 관계를 명확히 규명하여 재미숲의 지속이용의도를 향상을 목적으로 하는 이론적 시사점과 실문적 시사점을 제시하였다.

주요어 : 콘텐츠 특성, 참여동기, 지속이용의도, 정보성, 오락성, 신뢰성

Background : Ant Forest is a platform that allows users to participate in public interest activities and environmental protection through voluntary game activities. Although it is recognized that ant forests have a significant impact on environmental improvement, it is true that there is a lack of related research that has practiced the convergence of business and environmental protection. Therefore, the purpose of this study is to investigate the influence relationship between content characteristics, participation motivation, and continuous use intention.

Methods : According to previous studies, research hypotheses and research models were derived, an empirical analysis was conducted using the SPSS 27.0 statistical program by conducting a survey on users of Alipay, a Chinese online payment service app.

Results : Each sub-factor of content characteristics has a significant positive (+) effect on continuous use intention, participation motivation has a significant positive (+) effect on continuous use intention, and participation motivation has a partial mediating effect in the relationship between each sub-factor of content characteristics and continuous use intention.

Conclusions : In this study, theoretical and practical implications aimed at improving the intention to continue using ant forests were proposed by clearly identifying the relationship between each sub-factor of content characteristics, participation motivation, and continuous use intention.

Keyword : Content Characteristics, Participation motivation, Continuance Intention, Information, Entertainment, Reliability

---

구조방정식 모형을 이용한 한의원 환자의 재이용 의사에 미치는 영향

김재순<sup>1</sup>, 이종환<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>금오공과대학교 산업대학원, <sup>2</sup>금오공과대학교 산업공학과 교수

**Effect of Structural Equation Model on Reuse Intention of Oriental Clinic Patients**

Jae-Sun Kim<sup>1</sup>, Jonghwan Lee<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Dept. of Industrial Engineering, Kumoh National Institute of Technology

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Industrial Engineering, Kumoh National Institute of Technology

jsicok9930@hanmail.net<sup>1</sup>, shirjei@kumoh.ac.kr<sup>2</sup>

---

다변량 분석방법인 구조방정식 모형은 변수들 간의 상호의 관련관계를 전체입장의 모형에서 분석하고, 평가하고, 변수들 사이에 구조적 관련관계를 파악하게 하는 기법이다. 본 연구에서는 한의원 환자들의 만족도와 한의원 재이용 의사에 대해 추출한 데이터를 사용하여 한의원의 병원시설과 한의사, 원무행정, 보조원, 접근성이 환자의 한의원의 만족도를 매개로 하여 한의원 재이용 의사에 미치는 부분에 대한 영향관계를 알고자 한다. 또한 실제분석에 있어 어떤 반복 측정된 개념인 경우, 지속적인 결과를 보이는 규칙을 의미하는 신뢰성과 측정하는 도구가 측정코자 하는 개념을 확실하게 측정했는가를 구분 및 판단하는 타당성을 파악 후 구조방정식을 사용하여 구조모형 분석을 실시하고 최적의 모형을 나타내고자 한다.

**주요어 :** 다변량 분석방법, 구조방정식, 한의원 만족도, 최적모형, 구조적 관련관계

---

The structural equation model, a multivariate analysis method, is a technique that analyzes, evaluates, and identifies the structural relationship between variables in the overall position model. In this study, using the extracted data on the satisfaction of oriental medicine patients and the reuse of oriental medicine, the influence of oriental medicine facilities, oriental medicine, oriental medicine administration, assistants, and accessibility on the patient's satisfaction is to know. In addition, in the case of a repeatedly measured concept in real analysis, it is intended to identify reliability, which means a rule with continuous results, and the validity of determining whether the measuring tool has measured the concept clearly, and then conduct a structural model analysis using a structural equation.

**Keyword :** Structural equation model, Multivariate analysis method, Satisfaction of oriental medicine patients, Optimal model, Structural relationship

---

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 참여적 리더십이 구성원의 창의성에 미치는 영향 : 조절된 매개효과

왕리<sup>1</sup>, 김수<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>가천대학교 경영학부 학생, <sup>2</sup>가천대학교 경영학부 교수

## The Influence of Participative Leadership on Subordinates' Creativity : Moderated Mediation Effect

Le Wang<sup>1</sup>, Xiu Jin<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Student, Dept. of Business Administration, Gachon University,

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Business Administration, Gachon University

wangle0716@naver.com<sup>1</sup>, soohua1005@gachon.ac.kr<sup>2</sup>

**목적(Background) :** 개인의 창의성은 조직 전체의 경쟁력을 구성하는 핵심 구성요소이며, 오늘날 지식경제 시대의 맥락에서 구성원들이 직장에서 보여주는 창의성은 기업 성공의 핵심 원동력이다. 구성원의 창의성은 일반적으로 리더의 행동을 통해 촉진될 수 있다. 참여적 리더는 구성원에게 자원과 도움을 적극적으로 제공하고 의사결정 권한을 구성원과 공유하는 것은 구성원의 행동이 조직의 요구 사항을 충족하도록 보장하는 중요한 힘이다. 따라서 본 연구는 참여적 리더십이 구성원의 창의성을 촉진할 수 있는지를 검토하는 것을 목적으로 한다. 본 연구는 잡 크래프팅의 매개효과와 구성원 주도적 성격 조절효과도 검증할 것이다.

**방법(Methods) :** 본 연구는 중국중소기업에 종사하는 구성원들을 대상으로 온라인 프로그램을 활용하여 설문할 것이다. 최종 수집 샘플은 실증분석에 활용할 것이다.

**결과(Results) :** 참여적 리더십은 잡 크래프팅을 통해 창의성에 긍정적인 영향을 미칠 것이다. 참여적 리더십과 창의성 간의 잡 크래프팅의 매개효과는 주도적 성격에 의해 조절될 것이다.

**결론(Conclusions) :** 연구결과를 바탕으로 참여적 리더십이 구성원 창의성에 미치는 긍정적인 영향을 검증하고, 잡 크래프팅의 매개효과와 주도적 성격 조절된 매개효과를 검증한다. 본 연구는 창의성 개선을 위한 연구범위를 확대하여 관련 연구에 이론적 근거를 제공하고 조직에 실무적 시사점을 제공한다.

**주요어 :** 참여적 리더십, 잡 크래프팅, 주도적 성격, 창의성, 중국중소기업

**Background :** Individual creativity is a core component of an organization's overall competitiveness, and in the context of today's knowledge-based economy, the creativity that employees exhibit in the workplace as the key dynamic subject of new ventures is likewise a key driver of new business success. Members' creativity can often be driven by the behavior of leaders. Participative leaders actively provide resources and help to employees, are willing to listen to their opinions and suggestions, and share decision-making power with them, which is an important force to ensure that employees' behavior meets the requirements of the organization.

**Methods :** This study will be conducted with members who are engaged in Chinese SMEs by using an online program to conduct a questionnaire survey. The final sample collected will be used for empirical analysis.

**Results :** Subordinate's job crafting will positively mediate the relationship between participative leadership and subordinate's creativity. The mediating influence of job crafting on the relationship between participative leadership and subordinate's creativity will positively moderated by proactive Personality.

**Conclusions :** The results of the study were used as a basis for examining the positive effects of participative leadership on subordinate's creativity, the mediating effect of job crafting, and the Moderated mediating effect of proactive personality.

**Keyword :** Participative Leadership, Job Crafting, Proactive Personality, Creativity, Chinese SMEs

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 포용적 리더십이 발언행동에 미치는 영향에 관한 연구 : 심리적 안정감의 매개효과와 리더 신뢰의 조절효과

주링펑<sup>1</sup>, 김수<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>가천대학교 경영학과 박사과정 <sup>2</sup>가천대학교 경영학과 교수

## The impact of inclusive leadership on voice behavior: the mediating effect of psychological safety and the moderating effect of trust in leader

LingFeng Zhu<sup>1</sup>, Xiu Jin<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Ph.D., Student, Department of Business Administration, Gachon University

<sup>2</sup>Professor, Dept. Department of Business Administration, Gachon University  
tashuojiintianxiayu@gmail.com<sup>1</sup>, soohua1005@gachon.ac.kr<sup>2</sup>

목적(Background) : 회사의 발전은 구성원의 적극적인 참여 없으면 달성할 수 없으며, 구성원이 발언행동에 적극적으로 참여하면 조직의 위험 회피, 조직 성과 개선, 조직 발전 촉진에 도움이 된다. 따라서 조직이 발전하기 위해서는 구성원의 발언행동을 촉진할 방법을 모색할 필요가 있다.

방법(Methods) : 선행 연구에서 개발된 측정 도구를 사용하여 포용적 리더십, 심리적 안정감, 리더 신뢰 및 발언행동을 측정하였다. 중국 중소기업 구성원을 대상으로 설문조사를 실시할 예정이며, 설문조사는 온라인 설문조사를 통해 배포 및 수집될 예정이다.

결과(Results) : 첫째, 포용적 리더십은 구성원의 심리적 안정감과 발언행동은 증가될 것이다. 둘째, 구성원의 심리적 안정감이 증가함에 따라 발언행동은 증가될 것이다. 셋째, 심리적 안정감은 포용적 리더십과 발언행동 관계에서 매개효과를 보일 것이다. 마지막으로 리더 신뢰는 포용적 리더십과 발언행동 간의 관계에서 심리적 안정감의 매개효과를 조절할 것이다.

결론(Conclusions) : 총체적으로 포용적 리더십은 심리적 안정감이 증가될 수 있으며 이는 결국 구성원의 발언행동을 이끌어 낼 수 있음을 강조하고 개인과 조직성과를 높일 수 있다는 것을 강조하겠다.

주요어 : 포용적 리더십, 심리적 안정감, 리더 신뢰, 발언 행동, 조절된 매개효과

Background : The success of a company hinges on the active engagement of its employees, and their proactive participation in voice behavior is instrumental in mitigating risks, enhancing organizational performance, propelling overall development. Consequently, it is imperative to explore strategies for promoting employee voice behavior to fuel organizational growth.

Methods : In this study, we assess inclusive leadership, psychological safety, trust in leader, and voice behavior using established measurement tools from prior research. We will conduct a survey of Chinese SMEs, collecting data via an online survey platform.

Results : First, inclusive leadership fosters psychological safety and voice behavior. Second, psychological safety positively impacts voice behavior. Third, psychological safety mediate the relationship between inclusive leadership and voice behavior. Finally, trust in leaders moderates the mediating effect of psychological safety in the relationship between inclusive leadership and voice behavior.

Conclusions : Inclusive leadership boosts psychological safety, driving employee voice behavior and ultimately improving individual and organizational performance.

Keyword : Inclusive Leadership, Psychological Safety, Trust in Leader, Voice Behavior, Moderated mediation model

# 2023년 한국컨설팅학회 추계학술발표대회

## 직장 내 괴롭힘이 반생산적 과업행동에 미치는 영향에 관한 연구 : 심리적 탄력성의 조절된 매개효과

왕위<sup>1</sup>, 김수<sup>2\*</sup>, 두가홍<sup>3</sup>,

<sup>1</sup>가천대학교 경영학부 박사과정, <sup>2</sup>가천대학교 경영학과 조교수, <sup>3</sup>낙양이공학원 회계학원 강사

## Workplace Bullying on Counterproductive work behavior : The Moderating Mediation Effect of Moral disengagement

Yu Wang<sup>1</sup>, Xiu Jin<sup>2\*</sup>, Jiaying Du<sup>3</sup>,

<sup>1</sup>Ph.D Student, Dept. of Business Administration, Gachon University, South Korea

<sup>2</sup>Professor, Dept. of Business Administration, Gachon University, South Korea

<sup>3</sup>Lecturer, Dept. of School of Accountancy, Luoyang Institute of Science and Technology  
limliy0818@naver.com<sup>1</sup>, soohua1005@gachon.ac.kr<sup>2</sup>, dujiaying1005@foxmail.com<sup>3</sup>

목적(Background) : 직장 내 괴롭힘의 이러한 현상은 중국 기업에서 보편적으로 발생하며 이는 중국의 일부 기업 시스템의 불건전성 및 미숙한 관리 방법과 중요한 관련이 있다. 조직 구성원 지향에 기반한 좋은 제도적 규범과 기업 문화 측면에서 관리 시스템과 기업 문화를 개선할 가능성이 더 높으며 이는 직장 내 괴롭힘의 결과로 이어졌다. 또한, 직장 내 괴롭힘은 반생산적 과업행동의 '원인'으로 간주하는 경우가 많기 때문에 본 연구에서는 직장 내 괴롭힘이 조직 구성원들의 반생산적 과업행동을 증가시키는지 살펴보고 반생산적 과업행동을 증가시키는 데 있어 도덕적 이탈의 매개효과와 심리적 탄력성의 조절된 매개효과를 검증할 것이다.

방법(Methods) : 본 연구는 중국 중소기업에 근무하는 구성원을 대상으로 온라인 설문을 진행하였으며 수집된 데이터를 실증분석에 활용할 것이 예정이다.

결과(Results) : 직장 내 괴롭힘은 구성원들의 도덕적 이탈을 매개로 반생산적 과업행동에 영향을 미치는 것으로 나타날 것이다. 그리고 본 연구 조직 구성원들 심리적 탄력성의 조절된 매개효과 나타날 것이다.

결론(Conclusions) : 총체적으로 본 연구는 중국 중소기업에서 반생산적 과업행동을 감소시키는 방안을 연구하고 이에 관련된 연구모형을 검증하였으며 반생산적 과업행동에 대한 연구모형을 제시하여 반생산적 과업행동의 향상을 위한 방안을 모색하는데 초점을 둘 것이다.

주요어 : 직장 내 괴롭힘, 도덕적 이탈, 반생산적 과업행동, 심리적 탄력성, 조절된 매개효과

Background : This phenomenon of workplace bullying is common in Chinese enterprises, which has an important connection with the unsoundness of some corporate systems and immature management methods in China. In terms of good institutional norms and corporate culture based on organizational member orientation, it is more likely to improve the management system and corporate culture, which has led to the consequences of workplace bullying. In addition, since workplace bullying is often regarded as the "cause" of counterproductive work behavior, this study will examine whether workplace bullying increases counterproductive work behavior of organizational members and test the mediating effects of moral disengagement and the moderating effects of psychological resilience in increasing counterproductive work behavior. Methods : In this study, an online survey was conducted among members of Chinese SMEs, and the collected data will be used for empirical analysis. Results : Workplace bullying will be shown to affect counterproductive work behavior through the mediation of employees' moral disengagement. And there will be a moderated mediating effect of psychological resilience of the members of the study organization. Conclusions : Overall, this study focuses on researching ways to reduce counterproductive work behavior in Chinese SMEs, validating a research model for this purpose, and proposing a research model for counterproductive work behavior to explore ways to improve counterproductive work behavior.

Keyword : Workplace bullying, Moral disengagement, Counterproductive work behavior, Psychological resilience, Moderated Mediation Model



2023 한국컨설팅학회 추계학술대회

