

PROCEEDINGS OF THE KOREAN
DATA ANALYSIS
SOCIETY

July 7-8, 2022

at

School of Mathematics, Statistics and Data Science,
Sungshin University, Seoul, Korea
(<https://www.sungshin.ac.kr>)

THE KOREAN DATA ANALYSIS SOCIETY Founded 1998

PROCEEDINGS OF THE KOREAN DATA ANALYSIS SOCIETY July 7, 2022



한국자료분석학회 2022년도 하계 학술논문발표대회 준비위원

조직위원회

공동위원장	한 상 태	호서대학교 빅데이터경영공학부
	강 현 철	호서대학교 빅데이터경영공학부
부위원장	김 기 환	고려대학교 빅데이터사이언스학부
	박 승 열	(주) 케이스탯리서치 회장
	박 찬 근	한국해양대학교 데이터사이언스전공
	윤 성 민	부산대학교 경제학부
	이 기 성	우석대학교 아동복지학과
	이 영 섭	동국대학교 통계학과
	이 학 배	연세대학교 응용통계학과
	홍 재 범	부경대학교 경영학부
위 원	김 용 대	서울대학교 통계학과
	이 동 희	경기대학교 경영학부
	이 성 건	성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부
	진 서 훈	고려대학교 빅데이터사이언스학부
자문위원	강 관 중	동아대학교 수학과
	강 창 완	동의대학교 산업경영·빅데이터공학과
	박 희 창	창원대학교 통계학과
	이 희 춘	상지대학교 컴퓨터데이터정보학과
	조 완 현	전남대학교 통계학과
	최 중 후	고려대학교 응용통계학과

운영위원회

공동위원장	조 형 준	고려대학교 통계학과
	최 호 식	서울시립대학교 도시빅데이터융합학과
부위원장	김 지 수	가천대학교 간호학과
	제 상 영	고려대학교 경제통계학과
	조 장 식	경성대학교 정보통계학과
위 원	김 기 환	고려대학교 응용통계학과
	김 지 희	강원대학교 응급구조학과
	김 태 훈	경성대학교 경제금융물류학부
	윤 상 복	동의대학교 도시공학과
	이 석 준	상지대학교 경영정보학과

한국자료분석학회

2022년도 하계 학술논문발표대회

- 일시 : 2022년 7월 7일 ~ 8일
- 장소 : 성신여자대학교 (서울 성북구 돈암동)
- 공동주최 : 한국자료분석학회, 성신여자대학교 데이터사이언스센터
- 주관 : 성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부
- 후원: 한국연구재단, (주)케이스탯리서치, (주) GDS 컨설팅, 성신여자대학교

7월 7일 목요일

16:00 - 17:00 편집위원회 (수정관 A동 603호)

17:00 - 18:00 이사회 (수정관 A동 603호)

7월 8일 금요일

09:30 - 17:30 포스터발표 (수정관 4층 413호 플립드러닝실 앞)

09:30 - 11:00 튜토리얼 (성신관 110호) 좌장 : 이성건교수(성신여대)

- 제목 : 범주형 자료분석 - 교차분석과 시각화 중심으로
- 강사 : 한상태교수(호서대학교 빅데이터AI학과, 한국자료분석학회장)

11:10 - 12:00 초청 강연 (성신관 110호) 좌장 : 조형준교수(고려대)

- 제목 : 공정한 인공지능: 통계학의 새로운 도전
- 강사 : 김용대교수(서울대학교 통계학과)

12:10 - 12:30 총회 (성신관 110호)

12:30 - 14:00 중식 (교내식당)

14:00 - 15:30 논문발표 A1 - A6 (수정관 4층)

15:30 - 15:40 Coffee Break

15:40 - 17:10 논문발표 B1 - B6 (수정관 4층)

17:30 - 19:30 Banquet (교내식당)

논문발표 A1 (수정관 4층 405호)

경영경제

좌장 : 오명(부경대학교)

-
- 14:00 1. 한국 배출권거래시장 수요측면의 가격결정요인분석 1
| 우주희*(인하대학교 녹색금융대학원 녹색금융전공)
15:30 2. 제주 지역 사례를 통한 재난지원금 지급의 경제적 영향 분석 5
박수경*(강릉원주대학교 경제학과), 강영준(제주연구원)
3. 실물옵션(Real Option)을 활용한 Ohlson 기업가치평가모형 실증분석 연구 9
송유인*, 이용웅(한국외국어대학교 국제금융학과),
조용복(한국외국어대학교, 융합인재대학 ICT&AI Module)
4. 현금흐름 뉴스와 할인율 뉴스 상황에 따른 모멘텀 수익성에 관한 연구 13
오명*(부경대학교 글로벌자율전공학부)

논문발표 A2 (수정관 4층 406호)

경제

좌장 : 고선(중앙대학교)

-
- 14:00 1. 식민지기 교회와 인적자본 19
| 김동휘*(중앙대)
15:30 2. 청년연장과 자녀 결혼 21
오운서*(중앙대)
3. 학원 교습시간 규제와 학교 성적분포 25
고선(중앙대), 정유경*(중앙대)

논문발표 A3 (수정관 4층 407호)

간호

좌장 : 강세원(동서대학교)

-
- 14:00 1. 간호대학생의 심리적 독립, 자아존중감에 따른 대인관계 유능성에 관한 연구 ... 27
| 김민영*(경남정보대학교 간호학과)
15:30 2. 중년 여성의 갱년기 자각증상 스트레스 건강증진행위 및 삶의 질 31
박공주*(김해대학교 간호학과)
3. 유방암 진단 여성의 삶의 질 영향요인 35
전은미(배재대학교 간호학과), 강세원*(동서대학교 간호학과)

논문발표 A4 (수정관 4층 408호)

통계

좌장 : 김기환(고려대학교)

14:00	1. PLS 의사결정나무분석	39
15:30	2. CNN 및 Grad-CAM 기반의 케양병 감귤 이미지 분류모델 구축 및 점검	41
	3. CNN 기반 위성 이미지를 활용한 격자단위 인구 추정	43

유문성*, 김정환, 조형준(고려대학교 통계학과)

이동찬*, 변상영, 김기환(고려대학교 국가통계전공)

변상영*, 이동찬, 김기환(고려대학교 국가통계전공)

논문발표 A5 (수정관 4층 409호)

통계

좌장 : 최호식(서울시립대학교)

14:00	1. Self-supervised Classification for Functional Data	45
15:30	2. Forecasting Tail Risk of Time Series with Weighted Scoring Rules	47
	3. Learning Fair Representation via Distributional Contrastive Disentanglement	49
	4. EXoN: EXplainable encoder Network	53

황혜지*(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과), 권순선(아주대학교 수학과),

안정연(KAIST, 산업시스템공학과), 박철우(KAIST, 수리과학과),

송경우(서울시립대학교 인공지능학과), 최호식(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과)

홍성철*, 전종준(서울시립대학교 통계학과)

오창대*(서울시립대학교 인공지능학과), 원희지(고려대학교 컴퓨터학과),

소준혁(포스텍 컴퓨터학과), 김태로, 김예원(서울시립대학교 인공지능학과),

최호식(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과), 송경우(서울시립대학교 인공지능학과)

안승환*(서울시립대학교 통계학과), 최호식(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과),

전종준(서울시립대학교 통계학과)

논문발표 A6 (수정관 4층 412호)

통계

좌장 : 김태영(동의대학교)

14:00	1. Neural Temporal-Filter Network: 시계열 예측 정확도 향상을 위한	
	새로운 신경망 구조	55
15:30	2. 순환신경망을 이용한 서술형 강의평가 예측 연구	59
	3. Different Perspectives on Learning Statistics	63

심성현*, 강창완(동의대학교 산업경영빅데이터 공학과)

성진용*, 이제훈, 강창완, 최승배, 심성현(동의대)

김태영*(동의대학교 디그니타스교양교육연구소), 최승배(동의대학교 산업경영·빅데이터공학)

논문발표 B1 (수정관 4층 405호)

경영경제

좌장 : 이은광(서울시립대)

15:40 17:10	1. Predicting the Effect of the Fear and Greed Index for Digital Assets and Stocks on the Trends of Apartment Sales by Artificial Neural Network 67 박현욱*, 배성현 (성균관대학교) 2. Decomposition of the dividend model: from the perspective of ESG and firm characteristics 71 김수인, 김인중*(홍익대학교 금융보험학과) 3. SNS의 프라이버시 염려에 관한 연구: 정교화 가능성 모델을 중심으로 75 김유진*, 이형석(충북대학교 경영학부) 4. 제한폭 확대 영향 연구 79 이은광*, 형남원(서울시립대학교 경제학과)
---------------------	---

논문발표 B2 (수정관 4층 406호)

경제

좌장 : 고선(중앙대학교)

15:40 17:10	1. 같은 정보를 각각 그림과 표로 제시하면 소비자의 인지능력이 달라지는가?-가공식품 영양표시제도를 이용한 실험연구 83 허성운*(중앙대), 진현정(중앙대) 2. 외국인 직접투자(FDI)의 유입이 경제성장에 미치는 영향 - OECD 가입국 대상 87 김민정*(중앙대) 3. 위기 하의 호텔업의 기업부실위험과 부도모형 예측에 관한 연구 89 권유진*(중앙대), 박성용(중앙대)
---------------------	--

논문발표 B3 (수정관 4층 407호)

농업/기상/통계

좌장 : 주용성(동국대학교)

15:40 17:10	1. 지역별 강설이 교통사고에 미치는 영향-강릉, 평창, 춘천을 대상으로 95 김현욱*, 심재관, 임병환(국립기상과학원 예보연구부 재해기상연구소) 2. 양념채소(대파) 재배농가의 재배규모에 따른 경영성과 순환구조 분석 101 김민현*, 최정, 김도익, 손장환, 마은미(전라남도농업기술원) 3. 토양 내 오염물질 농도 예측을 위한 베이지안 벌점 스플라인 107 주용성, 유태선*, 나중현, 윤태현, 이정호(동국대학교 통계데이터사이언스학과)
---------------------	---

논문발표 B4 (수정관 4층 408호)

통계

좌장 : 정윤서(고려대학교)

15:40	1. Ensemble Variable Selection Using Genetic Algorithm	111
17:10	2. Application of the Conway-Maxwell-Poisson Hidden Markov models for analyzing traffic accident	115
	Hee-Young Kim*, Hyo-Jin Bae(Bigdata Science, Korea University), Su-Hyeon Kim(Department of National Statistics, Korea University)	
	3. SVD 기반 데이터 증강과 기계학습을 통한 웨이퍼 결함 패턴 분류	117
	서정원, 정윤서*(고려대학교 통계학과)	

논문발표 B5 (수정관 4층 409호)

통계

좌장 : 이동희(경기대학교)

15:40	1. 리만 좌표하강 알고리즘을 이용한 조각 측지선 적합	119
17:10	2. Bayesian Approach for Eliminating User Influence and Item Popularity Biases in User-Item Bipartite Networks	123
	정호현*(성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부)	
	3. ODIM: a method to identify inliers via inlier-memorization effect of deep generative models	127
	김동하*(성신여대 수리통계데이터사이언스학부), 황재성(SK Telecom), 김용대(서울대 통계학과)	
	4. 패널자료에서의 은닉마르코프모형을 이용한 사례 분석 연구	131
	이동희*(경기대학교 경영학전공)	

논문발표 B6 (수정관 4층 412호)

조사/미디어/경영

좌장 : 장안식(케이스텍),

15:40	1. 유튜브 악플 탐지를 위한 기계학습: 스택킹 앙상블 모델의 적용을 중심으로 137
	이신행*(중앙대학교 미디어커뮤니케이션학부)
17:10	2. 음원 스트리밍 플랫폼 선택속성의 중요도 분석에 관한 연구 141
	노태호*, 이형석(충북대학교 경영학부)
	3. 지역사회 안전수준을 측정하기 위한 사회안전지수의 개발 145
	정진우*, 장안식(케이스텍)
	4. 사회안전지수로 살펴본 사회안전 유형화와 다층모형의 적용 149
	장안식*, 정진우(케이스텍)

1. 간호사 소진 경감 중재 프로그램의 효과: 체계적 문헌고찰 및 메타분석	153
이미란(광주여자대학교 간호학과), 차지영(이화여자대학교 간호대학)	
2. 간호대학생의 비판적 사고성향, 자기주도적 학습능력과 학업적 자기효능감	155
오윤정, 이은미(남부대학교 간호학과)	
3. 간호대학생의 자기인식, 타인인식과 의사소통능력 간의 관계	159
오윤정, 이은미(남부대학교 간호학과)	
4. 간호대학생의 감성지능수준, 스트레스, 스트레스 대처능력 간 관계	163
이은미, 오윤정(남부대학교 간호학과)	
5. 간호대학생의 학년별 학업소진과 스트레스 대처능력 및 자기효능감 비교	167
이은미, 오윤정(남부대학교 간호학과)	
6. 중소병원간호사의 감성지능과 동료간 돌봄-배려행위가 조직몰입에 미치는영향	171
설진욱(운암한국병원), 박명숙(남부대학교 간호학과)	
7. 코로나 19로 인한 일상생활변화가 한국 청소년의 범불안장애에 미치는 영향	175
김은경(군산대학교 간호학과)	
8. 만성통증 노인환자의 주관적 건강상태에 따른 건강행위간 네트워크 분석	177
박세연(충남대학교 간호대학), 백승희(성신여자대학교 생애복지대학원 건강운동관리학과), 신지은(건양대학교 의과대학 정보의학교실)	
9. 응급실에 내원한 3대 중증응급환자의 양상변화(코로나19 이전과 이후 변화 중심으로)	181
나선경, 오미라(국립중앙의료원), 이원영(중앙대학교 의과대학)	
10. 한국 성인에서 체질량지수와 허리둘레를 기준으로 분류한 비만 유형별 건강행위 특성 분석	185
김선영(건양대학교병원 헬스케어데이터사이언스센터), 이명숙(성신여자대학교 바이오헬스융합학부), 신지은(건양대학교 의과대학 정보의학교실)	

11. 임상간호사의 일과 삶의 균형, 간호업무성고가 행복지수에 미치는 영향	189
남문희(대동대학교), 허현점(가야대학교)	
12. 코로나19로 인한 일상 및 행동 변화 분석	193
차효정(창원대학교 항노화헬스케어학과)	
13. 조건부 Quatember 확률화응답모형	197
이기성(우석대학교 아동사회복지학부), 홍기학(동신대학교 컴퓨터학과), 손창균(동국대학교 빅데이터·응용통계학과), 박근화(한국문화관광연구원), 홍성준(마사회 말산업연구소)	
14. Multinationality, Portfolio Coordination, and Downside Risk	201
송상철(China Technology Business University & Saint Joseph's University)	
15. 외식업 O2O 배달 앱 품질이 소비자의 이용의도에 미치는 영향: TAM과 USM 통합모델	207
이승환(한국항공대학교 경영학과)	
16. 연관성 분석 포트폴리오	211
정현중(한국투자증권, 투자 리서치)	
17. 재정데이터 내의 이상치 탐지를 위한 비지도 방법의 성능 비교	215
소희수, 박승리(마크애니)	
18. 한국 노인의 NISS 손상지수에 영향을 미치는 요인: 퇴원손상심층조사 자료를 이용하여	219
이은미(이화여자대학교 융합보건학과), 남영희(남서울대학교 보건행정학과)	