

2025년 한국데이터정보과학회
추계학술발표회 및 정기총회

- ◎ 일시 : 2025년 10월 31일(금) 12:00 ~ 11월 1일(토) 12:00
- ◎ 장소 : 경북대학교 통계학과
- ◎ 주최 : 한국데이터정보과학회, 한국보건사회연구원,
경북대학교 통계학과
- ◎ 공동주관 : 한국쌔스소프트웨어(유), 조선대학교 G-LAMP 사업단
- ◎ 후원 : ECMiner, 네모시스, 노인성뇌질환실증연구단, 르네사이
광주관광공사

2025년 추계학술논문발표회 일정

● 2025년 10월 31일 금요일

시간	내용	장소	비고
12:00 - 12:40	등록 및 접수	자연과학대학 4층 복도	
12:40 - 13:50	학생구두논문발표 I	자연과학대학 416호	
	학생구두논문발표 II	자연과학대학 418호	
	학생포스터논문발표	자연과학대학 4층 복도	
13:50 - 14:00	휴식		다과 및 접견
14:00 - 15:00	Tutorial	자연과학대학 401호	
15:00 - 16:00	학회장 초청강연	자연과학대학 401호	
16:00 - 16:10	휴식		다과 및 접견
16:10 - 17:20	기획논문발표 I	자연과학대학 B05호	
	기획논문발표 II	자연과학대학 416호	
	기획논문발표 III	자연과학대학 418호	
	기획논문발표 IV	자연과학대학 401호	
17:20 - 18:00	학생논문 수상자 발표 및 총회	자연과학대학 401호	
18:00 -	저녁식사		

● 2025년 11월 1일 토요일

시간	일정	장소	비고
09:30 - 10:30	학술논문상 수상자 강연	자연과학대학 401호	
10:30 - 10:40	휴식		다과 및 접견
10:40 - 12:00	기획논문발표 V	자연과학대학 416호	
	기획논문발표 VI	자연과학대학 418호	
	기획논문발표 VII	자연과학대학 401호	
12:00 -	점심식사		

학술발표회 일정

2025년 10월 31일 금요일

좌장: 강복경(동국대)	<학생구두논문발표 I>	12:40 - 13:50
자연과학대학 416호		

A Missing Value Imputation Method for High-Dimensional Tabular Data Using DeepInsight and Image Inpainting	1
-----이제석(*경북대), 김병원(경북대)	
Efficient Uncertainty quantification via composite quantile conformalization	3
-----김수인(*고려대), 정윤서(고려대)	
Spatial Risk Assessment of African Swine Fever Using a Multi-Patch Model	5
-----손창대(*경북대), 이효정(경북대)	
클러스터링 기법을 이용한 한반도 강우 패턴 군집화	7
-----강소라(*전남대), 나명환(전남대), 윤상후(전남대)	

좌장: 정윤서(고려대)	<학생구두논문발표 II>	12:40 - 13:50
자연과학대학 418호		

Parameter estimation and forecasting of Influenza in South Korea using the Ensemble Kalman Filter	9
-----이연수(*경북대), 이효정(경북대)	
결함 탐지율 함수 특징을 이용한 소프트웨어 신뢰성 모형	11
-----공영선(*조선대), 장인홍(조선대), 송광윤(조선대), 김윤수(조선대)	
허혈성 뇌졸중 환자의 3개월 후 mRS 점수 예측: 시뮬레이션 기반 방법론 비교	13
-----이학림(*계명대), 손낙훈(계명대)	
Bias-corrected estimation in causal mediation analysis	15
-----정재호(*경북대), 임종호(연세대), 김영민(경북대)	

	<학생포스터논문발표>	12:40 - 13:50
자연과학대학 4층 복도		

새로운 객체 탐지 손실함수를 활용한 제조 공장 계기판 숫자의 광학 문자 인식 성능 향상 연구 -----홍석환(*인하대), 유동현(인하대)	17
CycleGAN 기반 이미지 변환을 이용한 야간 도로 이미지 분할 성능 향상 -----이지호(*인하대), 유동현(인하대)	19
Doubly Penalized AUC optimization for classification -----이은지(*부경대), 김형우(부경대)	21
A comparative study of the two-stage meta-analytic method and Bayesian hierarchical models for small-area estimation for the ozone-mortality association -----이준환(*KAIST), 정연승(KAIST)	23
도시열섬지수(UHI)에 관한 연구: 회귀분석을 중심으로 -----서은영(*조선대), 김지현(조선대), 송광윤(조선대)	25
일 과잉 포아송 포화 모형을 이용한 계수 데이터 합성 -----이태경(*서울시립대), 박창이(서울시립대)	27
A Hybrid DWT-LSTM Approach to Reduce Prediction Lag in PM2.5 Time Series: The Case of Jung-gu, Seoul -----이양우(*공주대), 김찬수(공주대)	29
Robust Gene Set Testing with Integrated Methylome Signals: A Plug-in Framework Leveraging Network Topology -----이민혁(*부산대), 선호근(부산대)	31
Enhancing Gene Set Enrichment Analysis Using Mirror Statistics for Highly Correlated Genomic Data -----김윤아(*부산대), 선호근(부산대)	33
Mixed-Effect Neural Processes for Multi-Annotator Semi-Supervised Medical Image Segmentation -----김찬영(*이화여대), 김희진(이화여대), 주원영(이화여대)	35
Robust and Efficient Outlier Detection in Skewed Distributions via MAD-Based Skewness and Adaptive Fences -----정윤채(*충남대), 박민수(충남대)	37

Debiasing Controllable Text Generation with Rectified Flow -----박지원(*이화여대), 김수연(이화여대), 주원영(이화여대)	39
식사 영양소 및 개인 특성에 따른 식후 혈당 반응 예측 -----황유진(*금오공대), 황영은(금오공대), 권현아(금오공대), 안성진(금오공대), 김민섭(금오공대), 조주행(금오공대), 이경준(금오공대)	41
CNN-based Deep Learning Framework for High-Dimensional Survival Analysis -----Vu Tuan Anh(*부경대), 김지훈(부경대), 하일도(부경대)	43
영과잉 가산자료를 위한 그래프 구조 학습 -----우지민(*서울시립대), 박창이(서울시립대)	45
점진적 중도절단 데이터를 활용한 Gumbel분포 적합성 평가: 십분위분배율 접근법 -----박성희(*금오공대), 송원호(금오공대), 장현(금오공대), 김동현(금오공대), 장민규(금오공대), 이경준(금오공대)	47
Comparative Analysis of Sectoral Volatility in the KOSPI200: COVID-19 and Post-COVID Periods -----박종규(*경북대), 이효정(경북대)	49
Causal Effects of the COVID-19 Pandemic on Road Traffic Accidents by Vehicle Type -----이부건(*전남대), 윤상후(전남대)	51
고차원 불균형 데이터에서의 분류 모형 연구 -----안준호(*부경대), 김형우(부경대)	53
A Functional Principal Component-Based Approach to Group Comparisons: Developing the Functional Measurement Invariance (FMI) Framework -----김혜리(*부산대), 조영석(부산대)	55
Early Detection of New Outbreaks of Influenza Virus Using Statistical Change Point Analysis -----임정수(*경북대), 이연수(경북대), 이효정(경북대)	57
Stratifying Breast Cancer Recurrence Risk Using Multigene Signatures and LASSO-Based BRCA1 Interaction Analysis in TCGA-BRCA -----Thi Ha Nguyen(*계명대), 손낙훈(계명대)	59
Analysis of Colorectal Cancer Quality-of-Life Data Using Multivariate Probit Ordinal Model -----유태영(*성균관대), 이근백(성균관대)	61
Spatial Conformal Prediction -----문인규(*경북대), 김용구(경북대)	63

Optimizing sampling strategies for the generation and validation of synthetic data	65
-----민현기(신세릭스), 오민기(*경북대), 이경준(금오공대)	
특징이 중첩된 데이터의 강인한 분류를 위한 활성화 함수 개선 연구	67
-----김동건(*단국대), 주시연(단국대), 이미성(단국대)	
규제화 로지스틱 회귀모형을 통한 정치 성향 예측	69
-----김태하(*단국대), 이미성(단국대)	
기후변화와 전력수요: 여름일수 증가에 따른 전력수요 변화와 폭염리스크 관리	71
-----강지숙(*단국대), 황신아(단국대), 이미성(단국대)	
강아지 MBTI: PCA로 분석한 네 발의 성격 지도	73
-----백은빈(*단국대), 유영서(단국대), James A. Serpell(University of Pennsylvania), 이미성(단국대)	
미국 청소년의 환경 및 행동 습관이 약물 복용에 미치는 영향: 가족, 사회, 그 리고 개인적 측면을 중심으로	75
-----김지원(*단국대), 강민정(단국대), 이미성(단국대)	
호르몬 수용체 및 인간표피성장인자수용체2 발현에 따른 유방암 아형별 생존 분석	77
-----배승연(*단국대), 이미성(단국대)	
서울시 빈집 발생에 관한 데이터 기반 다차원적 분석	79
-----김문주(*단국대), 이영건(단국대), 이미성(단국대)	
네이버 플레이스 매장 순위에 영향을 미치는 요인 분석: 머신러닝 접근	81
-----김류희(*단국대), 홍예란(단국대), 이미성(단국대)	
동적 가지치기와 재성장을 통한 효율적인 희소 신경망 학습	83
-----김태형(*단국대), 이건설(단국대)	
Multi-Classifer Gradient Discrepancy Minimization for Unsupervised Domain Adaptation	85
-----유이서현(*단국대), 이건설(단국대)	
주의 최대 평균 불일치를 이용한 소수샷 의료 영상 이미지 분류	87
-----김은솔(*단국대), 이건설(단국대)	

	<휴식>	13:50 - 14:00
--	-------------------	----------------------

기획/좌장: 장인홍(조선대)	<Tutorial>	14:00 - 15:00
자연과학대학 401호		

데이터분석을 위한 인공지능 방법론들
 -----김용대(*서울대) 89

기획/좌장: 고규형(경북대)	<학회장 초청강연>	15:00 - 16:00
자연과학대학 401호		

Marginal cure rate models for long-term survivors with high-dimensional data-Application to Breast Cancer Microarray Data 91
 -----Wei-Wen Hsu(*University of Cincinnati)

<휴식>		16:00 - 16:10
------	--	---------------

기획/좌장: 김영민(경북대)	<기획논문발표 I> 실무에서 합성(재현) 데이터 활용 현황 및 전망	16:10 - 17:20
자연과학대학 B05호		

합성데이터의 실무적 적용과 응용
 -----임종호(*연세대) 93

고속도로 휴게소 구매 행태 정보를 이용한 합성데이터 생성·활용 전략 95
 -----박성진(*한국도로공사), 최은경(한국도로공사), 홍정의(한국도로공사)

기획: 황범석(중앙대) 좌장: 조영석(부산대)	<기획논문발표 II>	16:10 - 17:20
자연과학대학 416호		

Partially privacy-protected logistic regression with L_1 penalty and sign constraint 97
 -----김형우(*부경대), 최호식(서울시립대), 이우주(서울대)

Deep Learning Approaches for Tabular Data 99
 -----Vu Tuan Anh(부경대), 하일도(*부경대)

신뢰할 수 있는 생성형 AI 시스템 구축 전략 - 에이전틱AI, 합성데이터 101
 -----구방본(*SAS Korea)

SAS Viya Workbench: Accelerating Research and Analytics in Academia -----신안드레이(*SAS Korea)	103
빅데이터 분석 및 인공지능 활용을 위한 ECMiner SW 소개 -----이상빈(*ECMiner)	105

기획: 황범석(중앙대) 좌장: 정윤서(고려대)	<기획논문발표 III>	16:10 - 17:20
자연과학대학 418호		

Robust Bandits Under Heavy Tails: From Means to Multi-Risk, Distributional Decisions -----이경재(*고려대)	107
Analyzing whale calling through Hawkes process modeling -----강복경(*동국대), Erin Schliep(North Carolina State Univ.), Alan Gelfand(Duke Univ.), Tina Yack(Duke Univ.), Chris Clark(Cornell Univ.), Robert Schick(Duke Univ.)	109
Kernel-Dispersing Diffusion Sampling -----이선경(이화여대), 김희진(이화여대), 김수연(이화여대), 주원영(*이화여대)	111
Variable-selection consistency of linear quantile regression by validation set approach -----김수인(고려대), 정윤서(*고려대)	113

기획 및 좌장: 오미애 (한국보건사회연구원)	<기획논문발표 IV> 한국보건사회연구원 기획세션	16:10 - 17:20
자연과학대학 401호		

복지사각지대 위기가구 발굴모형 운영성능 검증체계 마련 -----김선월(*한국사회보장정보원)	115
설문조사 맥락정보를 활용한 정신건강 고위험군 분류 -----정재경(*서울시립대), 오미애(한국보건사회연구원), 최호식(서울시립대)	117
가명정보 결합을 활용한 통합데이터 구축 사례: 한국의료패널조사를 중심으로 -----이혜정(*한국보건사회연구원)	119
지적장애 및 자폐성장애인의 고용 지원 요구: 사회연결망 분석 -----손성민(*연세대), 오미애(한국보건사회연구원), 이상인(충남대), 안수인(한국보건사회연구원)	121

	〈학생논문 수상자 발표 및 정기총회〉	17:20 - 18:00
자연과학대학 401호		

	〈저녁식사〉	18:00 -
--	--------	---------

2025년 11월 1일 토요일

기획/좌장: 장인홍(조선대)	〈학술논문상 수상자 강연〉	09:30 - 10:30
자연과학대학 401호		

Combined type II progressive hybrid censoring for exponential distribution 123

-----권현아(금오공대), 송원호(금오공대), 이경준(*금오공대)

주택연금 수요자의 주택연금 가입의향에 대한 연구 125
-----전희주(*동덕여대)

	〈휴식〉	10:30 - 10:40
--	------	---------------

기획/좌장: 김영민(경북대)	〈기획논문발표 V〉 합성(재현) 데이터의 생성방법론과 평가측도	10:40 - 12:00
자연과학대학 416호		

재현자료 소개 및 확률적 주성분 분석을 활용한 재현자료 생성 방안 127
-----박민정(*통계청)

Integration of Traditional and Telematics Data for Efficient Insurance Claims Prediction 129
-----Hashan Peiris(Simon Fraser Univ.), 정힘찬(*Simon Fraser Univ.), 김재광(Iowa State Univ.), 이항석(성균관대)

Bayesian model-based analysis with unequal probability sampling 131
-----김항준(Univ. of Cincinnati), 황영덕(City Univ. of New York), 장원(서울대), 김영민(*경북대)

기획/좌장: 김찬민(성균관대)	<기획논문발표 VI> Recent development in Bayesian methods	10:40 - 12:00
자연과학대학 418호		

Bayesian Marginalized Two-Part Mixed Effects Model based on Generalized Gamma Distribution	133
-----권용태(성균관대), 이근백(*성균관대)	
Generative Quantile Regression with Variability Penalty	135
-----신민석(*연세대)	
Variational Bayes for Ising Model Parameter Estimation	
-----김민우(*부산대), Shrijita Bhattacharya(Michigan State Univ.), Tapabrata Maiti(Michigan State Univ.)	137
Vector-Matrix-Tensor Discriminant Analysis via Nonparametric Empirical Bayes	139
-----박호영(*숙명여대)	

기획/좌장: 황범석(중앙대)	<기획논문발표 VII> Statistical learning for complex and structured data	10:40 - 12:00
자연과학대학 401호		

Principal Component Analysis in the Graph Frequency Domain	141
-----김규순(*숭실대), 오희석(서울대)	
New graph-based multi-sample tests for high-dimensional and non-Euclidean data	143
-----송호승(*KAIST)	
COBRA: Cell-type-specific Orthogonal Batch effect Removal Algorithm in single cell RNA-sequencing data	145
-----서수준(서울대), 원성호(서울대), 박경택(*전북대)	
When few labeled target data suffice: a theory of semi-supervised domain adaptation via fine-tuning from multiple adaptive starts	147
-----하우석(*KAIST), Yuansi Chen(ETH Zurich)	
Forecasting Elderly Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Risk under Climate Change and Population Aging: A Machine Learning Approach	149
-----최용인(*성균관대), 조기필(강원대), 김민석(경북대), 이효정(경북대)	

	<점심>	12:00 -
--	------	---------

경북대학교 오시는 길

자동차: 대구광역시 북구 대학로 80 경북대학교

고속도로	경로
북대구 IC	서변남로(1.3km) → 신천대로(2.2km) → 대현로(1.2km) → 경북대학교 정문
	경부고속도로(0.6km) → 서변남로(1.3km) → 신천대로(2.2km) → 대학로(0.8km) → 경북대학교 북문
서대구 IC	신천대로(8.2km) → 대현로(1.2km) → 경대로(0.4km) → 경북대학교 정문
	신천대로(8.2km) → 연암로(0.4km) → 대학로(0.8km)

대구공항

- 버스노선 : 719, 동구2 (20분 소요)
- 택시 : 15분 소요

동대구역

- 버스노선 : 937 (15분 소요)
- 택시 : 10분 소요

대구역

- 버스노선 : 북구2, 503, 410, 706 (25분 소요)
- 택시 : 15분 소요

지하철+버스

1호선 칠성시장역 3번출구	1호선 신천역 5번출구	2호선 경대병원역 4번출구
[정문] 동구2, 북구2 [서문] 306, 403 [북문] 306	[정문,서문,북문] 410-1 [정문] 410-1, 동구2	[서문] 306, 403 [북문] 306

고속버스

동대구고속터미널	서부정류장	동부정류장	북부정류장
[정문] 937 [서문] 순환2-1	[서문] 306,623,706,급행6 [북문] 306,706,급행6	[정문] 937 [서문] 순환2-1	[서문] 323

시내버스

- [정문] 410, 410-1, 503, 937, 동구2, 북구2
- [북문] 300, 306, 410, 410-1, 523, 706, 719, 급행6
- [서문] 300, 306, 323-1, 410, 410-1, 523, 706, 719

경북대학교 캠퍼스맵

