

2025년 한국데이터정보과학회
춘계학술발표회 및 임시총회

- ◎ 일시 : 2025년 5월 16일(금) 13:00 ~ 17일(토) 12:00
- ◎ 장소 : 조선대학교 자연과학대학
- ◎ 주최 : 한국데이터정보과학회
- ◎ 공동주관 : 조선대학교 컴퓨터통계학과, 한국쌔스소프트웨어(유)
조선대학교 G-LAMP 사업단
- ◎ 후원 : 조선대학교 기초과학연구원, ECMiner, 네모시스
노인성뇌질환실증연구단

2025년 춘계학술논문발표회 일정

● 2025년 5월 16일 금요일

시간	내용	장소	비고
13:00 - 13:50	SAS Tutorial	의과대학2호관 한마음홀	
13:50 - 14:00	휴식		다과 및 접견
14:00 - 15:20	SAS 기획논문발표	자연과학대학 2401 실습실	
	ECMiner 기획논문발표	자연과학대학 3405 강의실	
	학생구두논문발표 I	자연과학대학 1515 강의실	
	학생구두논문발표 II	자연과학대학 1519 강의실	
	SAS 경진대회 I	자연과학대학 1308 강의실	
15:20 - 15:30	휴식		다과 및 접견
15:30 - 16:40	기획논문발표 I	자연과학대학 2401 실습실	
	기획논문발표 II	자연과학대학 1515 강의실	
	학생구두논문발표 III	자연과학대학 1519 강의실	
	학생포스터논문발표	자연과학대학 1층 복도	
	SAS 경진대회 II	자연과학대학 1308 강의실	
	조선대 G-LAMP 기획논문발표 I	자연과학대학 3405 강의실	
16:40 - 16:50	휴식		다과 및 접견
16:50 - 17:40	학회장 초청강연	의과대학2호관 한마음홀	
	조선대 G-LAMP 기획논문발표 II	자연과학대학 3405 강의실	
17:40 - 17:50	휴식		다과 및 접견
17:50 - 18:20	학생논문 수상자 발표 및 총회	의과대학2호관 한마음홀	
18:20 -	저녁식사		

● 2025년 5월 17일 토요일

시간	일정	장소	비고
09:30 - 10:40	기획논문발표 III	자연과학대학 1308 강의실	
10:40 - 10:50	휴식		다과 및 접견
10:50 - 12:00	기획논문발표 IV	자연과학대학 1308 강의실	
12:00 -	점심식사		

학술발표회 일정

2025년 5월 16일 금요일

기획/좌장: 장인홍(조선대)	<SAS Tutorial>	13:00 - 13:50
의과대학 2호관 한마음홀		

산업별 AI 혁신 사례 및 산학협력을 위한 SAS Korea 노력

-----이중혁(*한국쌔스소프트웨어(유))

AI for the Enterprise

-----김근태(*한국쌔스소프트웨어(유))

1

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

	<SAS 기획논문발표>	14:00 - 15:20
자연과학대학 2401 실습실		

코딩 없이도 가능하다! 손끝으로 하는 데이터 인사이트 탐험

-----고준형(*한국쌔스소프트웨어(유))

3

노코드 로코드로 체험하는 AUTOML

-----김소연(*한국쌔스소프트웨어(유))

5

	<ECMiner 기획논문발표>	14:00 - 15:20
자연과학대학 3405 강의실		

빅데이터 분석 및 인공지능 활용을 위한 ECMiner SW 소개 및 발전방향 -----민광기(*이씨마이너)	7
AI 활용 공항 스마트 안전 관제 시스템 -----이호(*이씨마이너)	9
생성형 AI를 활용한 용광로 조업지원 시스템 -----고수연(*이씨마이너)	11

좌장: 선호근(부산대)	<학생구두논문발표 I>	14:00 - 15:20
자연과학대학 1515 강의실		

자동세차기 부품 내구성 향상 및 보증기간 산정을 위한 수명 예측 분석 -----윤영찬(*전북대), 백장현(전북대)	13
Comparison of the two-stage method and Bayesian hierarchical model for small area estimation in the temperature-mortality association study -----정지섭(*KAIST), 정연승(KAIST)	15
A study of the effects of environmental dynamics on birds rates in Mongolia -----Onon-Ujin Otgonbayar(*조선대), 김윤수(조선대), 송광윤(조선대), 장인홍(조선대)	17
Development of Region-Specific Predictive Model for Heat-Related Illness using Machine Learning and Incorporating Various Factors -----서정화(*경북대), 이효정(경북대)	19

GAN과 분포 이동을 이용한 고해상도 한반도 강우 생성에 관한 연구 21
 -----강소라(*전남대), 나명환(전남대), 윤상후(전남대)

좌장: 김무섭(계명대)	<학생구두논문발표 II>	14:00 - 15:20
자연과학대학 1519 강의실		

일교차가 병원 밖 심정지 발생 및 사망에 미치는 영향: 2008-2023년 23
 -----권소현(*계명대), 손낙훈(계명대)

Combining Estimated and Prior Networks to Improve Variable Selection in High-Dimensional Genetic Association Studies 25
 -----Dan Huang(*부산대), 선호근(부산대)

Crystal Ball of Financial Timeseries: Explainable Prediction of Economic Turmoil via Integrated Gradients 27
 -----박지흥(*전남대), 구은호(전남대)

작물 생육 모형을 기반한 동적 관비 공급 알고리즘 제안에 대한 연구 29
 -----김도윤(*충북대), 성좌경(충북대), 박진희(충북대), 이예진(농촌진흥청), 허태영(충북대)

Efficient estimation of viral dynamics of COVID-19 according to cross-sectional vs longitudinal 31
 -----김지현(*경북대), 이효정(경북대)

	<SAS 경진대회 I>	14:00 - 15:20
자연과학대학 1308 강의실(ACE 세미나실)		

	<휴식>	15:20 - 15:30
--	------	---------------

기획: 황범석(중앙대) 좌장: 윤상후(전남대)	<기획논문발표 I> Advanced learning models for complex biomedical data	15:30 - 16:40
자연과학대학 2401 실습실		

End-to-End Deep Neural Network Framework for
 Phonocardiogram-Based Heart Disease Diagnosis 33

-----한소율(한남대), 곽일엽(중앙대)

Bayesian Differential Causal Directed Acyclic Graphs for Observational
 Zero-Inflated Counts with An Application to Two-Sample Single-Cell
 Data 35

-----최준석(*고려대)

형상 거리를 활용한 함수형 머신러닝 모형 37

-----안경민(*계명대)

Advances in Sequence-Based Deep Learning for Gene Expression
 Prediction from Promoter Regions 39

-----곽일엽(*중앙대), 김병찬(중앙대), 이주현(중앙대), 강태인(중앙대),
 Wuming Gong(University of Minnesota)

기획/좌장: 황범석(중앙대)	<기획논문발표 II> Statistical learning and causal discovery in complex biomedical data	15:30 - 16:40
자연과학대학 1515 강의실		

Whole genome sequencing analysis of severe, early-onset chronic
 obstructive pulmonary disease 41

-----김강진(*가천대), Xiaowei Hu(University of Virginia),
 Sung Chun(Brigham and Women's Hospital)

Bayesian nonparametric methods for confounding adjustment in causal inference	43
-----김찬민(*성균관대)	
Discovering Causal Structures in Corrupted Data: Frugality in Anchored Gaussian DAG Models	45
-----신준호(*성신여대), 정준형(서울대), 황세용(University of Michigan), 박건웅(서울대)	
Profile monitoring via a nonparametric Bayesian online learning framework	47
-----양대원(*충남대), 정연승(KAIST), 박진수(충북대), 정호현(성신여대)	

좌장: 정연승(KAIST)	<학생구두논문발표 III>	15:30 - 16:40
자연과학대학 1519 강의실		

Inter amount time의 확률분포를 이용한 가뭄 및 집중호우 위험지수 개발	49
-----곽미숙(*전남대), 윤상후(전남대)	
아시아 주식시장의 시간 변화에 따른 수익률 기반 커뮤니티 구조 분석: 약형 효율적 시장가설을 고려한 유형 통계적 의존성 그래프를 중심으로	51
-----최인수(*KAIST), 장소은(동국대), 김우창(KAIST)	
A variable selection method for clustering high-dimensional categorical data based on the Bonferroni test	53
-----차소미(*전남대), 이광민(전남대)	
유방암 고위험군 예측을 위한 축약 모형 개발 및 성능 비교	55
-----이학림(*계명대), 손낙훈(계명대)	

	<학생포스터논문발표>	15:30 - 16:40
자연과학대학 1층 복도		

사전정보와 실시간데이터를 활용한 배구 승리예측	57
-----이부건(*전남대), 윤상후(전남대)	

RAG(Retrieval-Augmented Generation) 기법을 활용한 감염병 정보제공 챗봇 시스템 개발 -----주진범(*부경대), 김창훈(부산대), 노맹석(부경대)	59
A Stochastic Risk Model and Parameter Estimation for Intermittent Demands -----송주환(*한림대), 박현석(한림대)	61
딥러닝 기반 혈당 예측 모델 개발 -----김지현(*금오공대), 황영은(금오공대), 송원호(금오공대), 이경준(금오공대)	63
해양 기상 요인을 고려한 해상조난사고 발생 예측 연구 -----박성희(*금오공대), 황영은(금오공대), 권현아(금오공대), 이경준(금오공대)	65
LDA와 Word2Vec 기반 스마트팩토리 보도 분석 -----황유진(*금오공대), 황영은(금오공대), 장현(금오공대), 이경준(금오공대)	67
서울시 생활인구 데이터를 활용한 베이지안 군집 분석 -----윤동욱(*충남대), 양대원(충남대)	69
사고 다발 지역 및 교통약자 보호구역 분석을 통한 세종시 스마트 횡단보도 설치 위치 제안 -----서예원(*단국대), 배승연(단국대), 백은빈(단국대), 이미성(단국대)	71
치료 효과를 고려한 부산시 대장암 생존분석 모형 비교 -----형도훈(*부경대), 권숙희(부경대), 노맹석(부경대)	73
CNN-based frailty survival modelling approach -----Vu Tuan Anh(부경대), 하일도(부경대), 이항빈(충남대)	75

범죄수를 고려한 한국형 범죄 심각도 지수에 관한 연구 -----권세윤(*조선대), 서동욱(조선대), 나운건(조선대), 이상백(조선대), 서은영(조선대), 송광윤(조선대)	77
광역철도수송인원 시계열분석 및 예측 -----박기범(*계명대), 순 스테이네앗(계명대), 윤준영(계명대), 전도현(계명대), 조준기(계명대), 형준호(계명대), 김무섭(계명대)	79
FDR Control in Network Inference: A Comparative Study across Structural Variations -----박형욱(부산대), 선호근(부산대)	81
Projections of temperature-related suicide mortality under climate change scenarios: a multi-country time-series study -----노혜영(*KAIST), Yoonhee Kim(University of Tokyo), 정연승(KAIST)	83
Uncovering Distributional Heterogeneity in the Normalized Difference Vegetation Index Using Quantile Additive Model -----권대윤(*경북대), 김명진(경북대)	85
A Study on Mutual Information Regularization for Robustness Against Missingness Shifts -----이지혜(*성신여대), 김동하(성신여대)	87
Machine Learning-Based Prediction of SFTS Incidence Considering Multiple Factors -----김민석(*경북대), 이효정(경북대)	89
컨볼루션 신경망의 양자화 정확도 손실 분석: 층별 민감도와 양자화 방법 비교 를 통한 최적 조합 탐색 -----이헌기(*전남대), 고봉균(전남대)	91
DCGAN을 이용한 한반도 극한 집중호우 생성방법 -----오서영(*전남대), 송윤아(전남대), 이소연(전남대), 윤상후(전남대)	93

소비자 캠페인 참여 예측을 위한 변수 선택 기법과 분류 모델 성능 비교 연구 95
 -----오경민(*조선대), 최정연(조선대)

	<SAS 경진대회 II>	15:30 - 16:40
자연과학대학 1308 강의실(ACE 세미나실)		

	<조선대 G-LAMP 기획논문발표 I>	15:30 - 16:40
자연과학대학 3405 강의실		

Enrichment of SIMPBQMT Elevated Vitamin E Content in Tomatoes Through Genetic Engineering 97

-----Ah Young Kim(*조선대), Han Yong Lee(조선대)

Genetic Evidence for Metformin's Role in Frailty Prevention: A Mendelian Randomization Study Using UK Biobank 99

-----Bora Lee(*조선대), Jungsoo Gim(조선대)

Development of Pharmaceuticals and Elaeagnus Multiflora Fruit Derived Single Compound for the Treatment of Cognitive Dysfunction Related to Depression 101

-----Da-In Choi(*조선대), Chul-yung Choi(조선대)

The Expression of BDNF in the Cortex and Hippocampus of Middle Cerebral Artery Occlusion Mice 103

-----Hyo-In Hwang(*조선대), Junghee Park(조선대)

A Novel Bacillus Strain with Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities from Soil 105

-----Jiyong Nam(*조선대), Sungtae Yang(조선대)

	<휴식>	16:40 - 16:50
--	-------------------	----------------------

기획/좌장: 장인홍(조선대)	<초청강연>	16:50 - 17:40
의과대학 2호관 한마음홀		

Time-Delay Modeling of Stress and Immune Dynamics for Early
Illness Prediction Using Machine Learning 107
-----Hoang Pham(*Rutgers University)

	<조선대 G-LAMP 기획논문발표 II>	16:50 - 17:40
자연과학대학 3405 강의실		

Machine Learning Approach to Data Analysis in Condensed Matter
Physics 109
-----Myung-Chul Jung(*조선대), Nojoon Myoung(조선대)

Isolation and Evaluation of Psychrotrophic *Leuconostoc gasicomitatum*
Strains from Kimchi as Starter Cultures for Green Onion Kimchi
Fermentation 111
-----Song Hee Moon(*조선대), Ji-Young Choi(조선대)

TGF- β -induced Sphingosine kinase 1 contributes to liver fibrosis by
enhancing hepatic stellate cell activation 113
-----Sam Seok Cho(*조선대), Kyu Min Kim(조선대)

Enhancing Bone Regeneration Using a Combination of Water Glass
and Octacalcium Phosphate (W-OCP) as a New Synthetic Bone Graft
Material 115
-----Woong Kim(*조선대), Seok-Jun Kim(조선대)

Research on Biocompatible Batteries applying Body Fluids as Anodes 117
-----Youngho Son(*조선대), Yoonkook Son(조선대)

A Study on Dementia Prediction Models based on Reliability Models 119
-----Youn Su Kim(*조선대), Kwang Yoon Song(조선대)

	<휴식>	17:40 - 17:50
--	------	---------------

	<학생논문 수상자 발표 및 정기총회>	17:50 - 18:20
의과대학 2호관 한마음홀		

	<저녁식사>	18:20 -
--	--------	---------

2025년 5월 17일 토요일

기획: 황범석(중앙대) 좌장: 이근백(성균관대)	<기획논문발표 III> Statistical applications in public health and engineering	09:30 - 10:40
자연과학대학 1308 강의실(ACE 세미나실)		

Healthcare Big Data Analysis of Proton Pump Inhibitor and Cardiovascular Risk Using the Self-Controlled Case Series Method	121
-----박주영(*영남대), 유준상(연세대), 전지민(연세대), 김진권(연세대), 강상욱(연세대)	
Understanding African Swine Fever Spread: Quantitative Insights from Case Data in the Republic of Korea	123
-----최용인(*성균관대), 손창대(경북대), 이효정(경북대)	
A Confidence-Based Resolution to Probability Dilution in Satellite Conjunction Analysis	125
-----이항빈(*충남대), 이영조(서울대)	
Various models for multivariate longitudinal data with outliers	127
-----이근백(*성균관대)	
Estimation of Exponential Model Parameters under a Combined Progressive Type-II Hybrid Censoring Framework	129
-----이경준(*국립금오공대)	

	<휴식>	10:40 - 10:50
--	------	---------------

기획: 황범석(중앙대) 좌장: 이광민(전남대)	<기획논문발표 IV> Advanced Bayesian and semi-parametric modeling	10:50 - 12:00
자연과학대학 1308 강의실(ACE 세미나실)		

Regression clustering with semi-parametric mixtures	131
-----오상곤(*부경대)	
Bayesian period-varying Poisson modeling with reduced-rank regression	133
-----이지은(경북대), 김명진(*경북대), 김용구(경북대)	
Bayesian inference of eigenstructure of high-dimensional spiked covariance model with inverse-Wishat prior	135
-----이광민(*전남대), 박세원(삼성SDS), 김성민(서울대), 이재용(서울대)	
Surrogate-Guided Inference Under Uncertainty	137
-----박연희(*성균관대)	

	<점심>	12:00 -
--	------	---------

조선대학교 오시는 길

주소 : 광주광역시 동구 조선대3길 30, 자연과학대학

광주송정역

[지하철] 약 30분

광주송정역(1호선 녹동행, 26분) - 남광주역 하차(조선대학교방향) - 도보 10분

[시내버스] 약 60분

송정98 광주고 - 국립아시아문화전당 - 조선대공과대학

승용차

서울에서 오시는 길

서울 → 경부1번고속도로 → 대전/안성 방향으로 직진 → 천안논산25번 고속도로
천안분기점에서 우측방향 → 광주/익산 방향으로 직진 → 호남25번 고속도로 →
익산분기점에서 직진 → 장성분기점에서 직진 → 동광주IC에서 우측고속도로 출
구 → 두암교차로 → 두암지구 입구에서 화순 / 산수오거리 방향으로 좌회전 후
직진 → 조선대학교

부산에서 오시는 길

부산 → 남해 제2고속도로지선 104번 → 고속도로남해고속도로 10번 고속도로 →
마산외곽고속도로 10번 고속도로 창원분기점에서 진주,대구,북창원,창원 방면 →
두암지구 입구에서 화순.산수오거리 방향으로 좌회전 후 직진 → 조선대학교

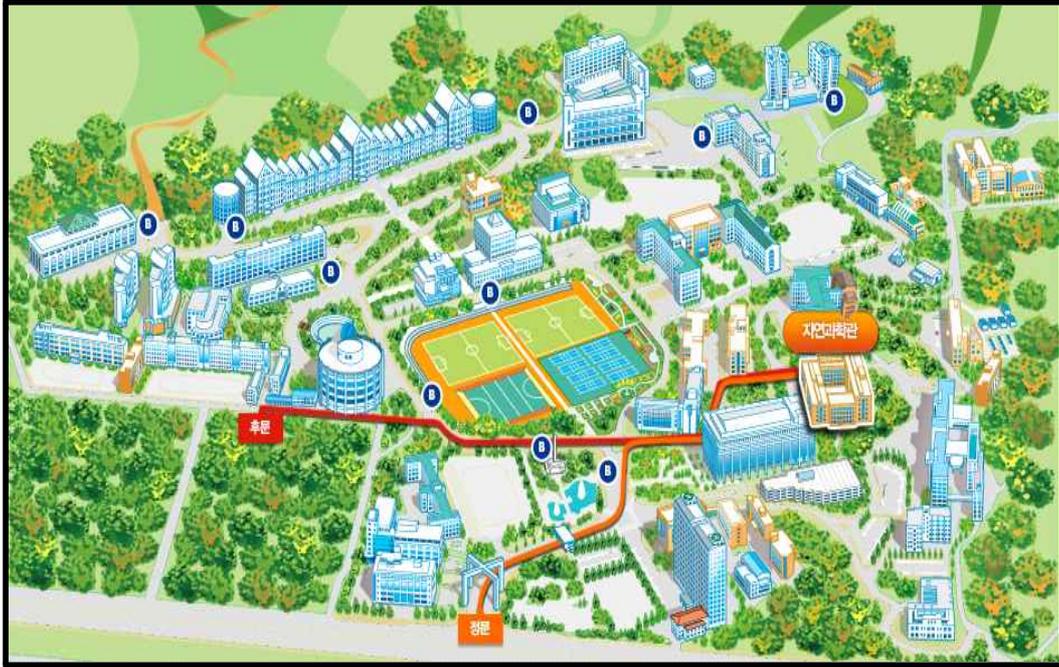
고속버스

광주 유스퀘어 광천터미널 → 조선대학교

[시내버스] 약 50분

순환01A	경신여고 - 전남대사거리 - 광주교육대학교 - 산수오거리
수완03	경신여고 - 전남대사거리 - 광주교육대학교 - 산수오거리
금호36	신세계백화점 - 서구청 - 광주일고 - 국립아시아문화전당

조선대학교 캠퍼스맵



주차권이 준비되어 있으니 필요하신 분은
안내데스크에 문의하시기 바랍니다