

사무국: (우)06650 서울특별시 서초구 반포대로 24길 76, 6층 602호(서초동)  
전화: (02)6673-0709 / 회장 : 한상태 / 총무이사 : 이성건

문서번호 : KDAS-2511000

시행일자 : 2025. 11. 27.

(경유)

수 신 : 전 회원

참 조 :

선결			지	
	일자		시	
접 수	시간		결 재	
	번호			
담당자				

## 제목: 한국자료분석학회 2025년 동계 학술논문발표대회

- 귀 회원님의 무궁한 발전을 기원하며, 본 학회의 발전을 위한 회원 여러분의 관심과 노고에 깊이 감사를 드립니다.
- 본 학회 2025년도 동계 학술논문발표대회를 다음과 같이 개최함을 알려 드리오니 많은 참여 바랍니다.
  - 개최일자 : 2025년 11월 27일(목) ~ 28일(금)
  - 장 소 : 충북대학교(충북 청주시 서원구 충대로 1)

한국자료분석학회장 한상태



## 한국자료분석학회 2025년도 동계 학술논문발표대회 준비위원

### 조직위원회

위원장	한 상 태	호서대학교 빅데이터AI학부
부위원장	이 학 배	연세대학교 응용통계학과
	김 기 환	고려대학교 빅데이터사이언스학부
	김 용 대	서울대학교 통계학과
	이 영 섭	동국대학교 통계학과
	윤 성 민	부산대학교 경제학부
	박 찬 근	한국해양대학교 데이터사이언스전공
	박 승 열	(주) 케이스탯리서치 회장
	조 형 준	고려대학교 통계학과
	홍 재 범	부경대학교 경영학부
위원	이 성 건	성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부
	최 호 식	서울시립대학교 도시빅데이터융합학과
	신 승 준	고려대학교 통계학과
	진 서 훈	고려대학교 빅데이터사이언스학부
	허 태 영	충북대학교 정보통계학과
	이 동 희	경기대학교 경영학부
편집위원장	강 현 철	호서대학교 빅데이터AI학부
자문위원	최 중 후	고려대학교 응용통계학과
	조 완 현	전남대학교 통계학과
	박 희 창	창원대학교 통계학과
	강 창 완	동의대학교 산업경영·빅데이터공학과

### 운영위원회

공동위원장	신 승 준	고려대학교 통계학과
	최 호 식	서울시립대학교 도시빅데이터융합학과
부위원장	이 성 건	성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부
	제 상 영	고려대학교 경제통계학과
	조 장 식	경성대학교 정보통계학과
위원	김 지 희	강원대학교 응급구조학과
	김 태 훈	경성대학교 경제금융물류학부
	김 성 환	건국대학교 응용통계학과
	김 양 진	숙명여자대학교 통계학과
	곽 일 엽	중앙대학교 통계학과
	박 만 식	성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부
	김 은 석	(주) GDS 컨설팅그룹 대표이사
	김 지 연	(주) 케이스탯리서치 대표이사
	정 재 환	충북대학교 정보통계학과
	지 희 정	충북대학교 정보통계학과
	허 태 영	충북대학교 정보통계학과

# 한국자료분석학회

## 2025년도 동계 학술논문발표대회

- 일시 : 2025년 11월 27일(목) ~ 11월 28일(금)
- 장소 : 충북대학교(충북 청주시 서원구 충대로 1)
- 공동주최 : 한국자료분석학회, 충북대학교 정보통계학과
- 주관 : 충북대학교 정보통계학과
- 후원 : 한국연구재단, (주)케이스탯리서치, 트랜드리서치, (주)GDS 컨설팅, 데이터솔루션, 나이스평가정보, 글로벌리서치, 베가스, 마케팅크, 충북대학교, DS플러스 사업단, 충북대학교 디지털바이오 인력양성사업단, 충북대학교 GLAMP 사업단

### ● 11월 27일 목요일

17:00 - 19:00 편집위원회 및 이사회

### ● 11월 28일 금요일

09:00 - 18:00 등록(자연과학대학 5호관 S1-5동, 123호 앞)  
포스터발표(9:00 - 16:30, 자연과학대학 4호관 S1-4동, 1층)

09:30 - 10:50 논문발표 A1 - A4(자연과학대학 5호관 S1-5동 114호, 118호, 123호, 127호)

11:10 - 12:10 튜토리얼(자연과학대학 4호관 S1-4동, 1층 사이언스홀)  
좌장: 신승준 교수(학술이사, 고려대학교)

제 목: 시계열 분석을 위한 인공지능 기반 방법론  
강연자: 박태영 교수(연세대학교 응용통계학과)

12:10 - 12:50 총회(자연과학대학 4호관 S1-4동, 1층 사이언스홀)  
진행: 이성건 교수(총무이사, 성신여자대학교)

12:50 - 14:00 증식시간 (충북대 교직원식당)

14:00 - 15:00 학회장 초청 강연(자연과학대학 4호관 S1-4동, 1층 사이언스홀)  
좌장: 한상태 교수(학회장, 호서대학교)

제 목: 우리들의 학문, 그 너머의 무엇 (What I learned from what I taught and studied)  
강연자: 허명희 명예교수(고려대학교)

15:10 - 16:30 논문발표 B1 - B4(자연과학대학 5호관 S1-5동 114호, 118호, 123호, 127호)

16:40 - 18:00 논문발표 C1 - C4(자연과학대학 5호관 S1-5동 114호, 118호, 123호, 127호)

논문발표 A: 09:30 - 10:50

논문발표 A1(114호)

보험/금융 통계

좌장 : 송 준(고려대학교)

- 
- 09:30  
|  
10:50
1. Calculation of Enterprise Capital via Least-squares Monte Carlo:  
Regress Now or Later? .....  
하홍준\*(고려대학교 통계학과), Daniel Bauer(University of Wisconsin-Madison)
  2. Integration of Traditional and Telematics Data for  
Efficient Insurance Claims Prediction .....  
Hashan Peiris, Himchan Jeong\*(Simon Fraser University),  
Jae-kwang Kim (Iowa State University), Hangsuck Lee (Sungkyunkwan University)
  3. Counting Data의 보험료 순서 모델링을 위한 코플라 상태모형 .....  
안재윤\*(이화여자대학교 통계학과)

논문발표 A2(118호)

통계 방법론

좌장 : 최호식(서울시립대학교)

- 
- 09:30  
|  
10:50
1. Learning Robust Tabular Models under Unseen Missingness Shifts .....  
이지혜, 강민서, 김동하\*(성신여자대학교 통계학과)
  2. L0-regularized complex censored rank regression and its application .....  
선수연(성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부),  
Dipankar Bandyopadhyay(Virginia Commonwealth University),  
최태화\*(성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부)
  3. Self-Supervised Representation Learning for Tabular Data via Binning  
Tokenization .....  
박범진\*(경상국립대학교 정보통계학과),  
최호식(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과)
  4. Quantile and rank estimation for encrypted data .....  
어수행, 김재선(크린토타),  
최호식\*(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과)

**논문발표 A3(123호)**

통계(응용)

좌장 : 이동희(경기대학교)

- 
- 09:30 |
- 10:50
1. Bayesian Online Change-Point Detection .....  
양대원\*(충남대학교 정보통계학과), 최태련(고려대학교 통계학과)
  2. 순서형 반응변수에 대한 비모형적 회귀 연관성 탐색: 소방공무원 PTSD 사례 .....  
전새봄\*(목원대학교 마케팅빅데이터학과), 김대영(메사추세츠대학 수학통계학과)
  3. Moment Condition Models with Conditional Dirichlet Process Priors .....  
조성일\*, 이재귀, 이경재, 이광민, 이재용(인하대학교 통계학과)
  4. Hybrid Bayesian network models using mixed data in panel survey .....  
이동희\*(경기대학교 경영학부)

**논문발표 A4(127호)**

통계 (응용) - 학생세션

좌장 : 이은지(충남대학교)

- 
- 09:30 |
- 10:50
1. Cumulative and Lagged Nonlinear Associations Between Particulate Matter Exposure and Lung Function .....  
이은지\*, 조나래, 허태영(충북대학교 정보통계학과),  
김영열, 권은진, 강민구(질병관리청 국립보건연구원),  
정재환(충북대학교 정보통계학과)
  2. Analyzing spatial effects using GMM estimators for binary dependent variable :  
A case study of the the National Consortium on Violence Research data. ....  
이다호\*, 김희영(고려대학교 빅데이터사이언스)
  3. Big Data Analysis for AI-Generated Social Media Threads .....  
Kin Lok Wong\*, 이재우(고려대학교 빅데이터사이언스학과)
  4. 감소성 고장 검출률 함수를 활용한 소프트웨어 신뢰성 모형에 관한 연구 .....  
공영선\*(조선대학교 전산통계학과),  
장인홍(조선대학교 컴퓨터통계학과), 김윤수(조선대학교 G-LAMP사업단),  
송광윤(조선대학교 컴퓨터통계학과, G-LAMP사업단)

논문발표 B: 15:10 - 16:30

논문발표 B1(114호)

기계학습

좌장 : 박관영(성신여자대학교)

- 
- 15:10  
|  
16:30
1. Adaptive RKHS for Nonlinear Modeling with Interactions .....  
장세훈, 송준\*(고려대학교 통계학과)
  2. Valid Asymptotic Inference after Sufficient Dimension Reduction in  
A Single-Index Framework .....  
김경원\*(연세대학교 응용통계학과), 송준(고려대학교 통계학과),  
유재근(이화여자대학교 통계학과)
  3. Spatial covariance estimation in massive raster data .....  
신준호\*(성신여자대학교 수리통계데이터사이언스학부),  
Ying Wu(Department of Applied Mathematics National Dong Hwa University),  
임채영(서울대학교 통계학과)
  4. Spheresmooth: an R package for penalized piecewise geodesic curve  
fitting on a sphere .....  
정재환(충북대학교 정보통계학과), 이세영(성신여자대학교 통계학과),  
구자용(고려대학교 통계학과), 박관영\*(성신여자대학교 통계학과)

논문발표 B2(118호)

통계 분석 방법론

좌장 : 이재우(고려대학교)

- 
- 15:10  
|  
16:30
1. 회전성을 갖는 제2종 중심합성계획의 직교블로킹 .....  
김혁주\*(원광대학교 빅데이터금융통계학부)
  2. Deep Learning-Based Audio Deepfake Detection System for  
a Competitive Challenge .....  
한소율\*(한남대학교 빅데이터응용학과)
  3. Multimodal AI 및 GAN을 활용한 국가승인통계의  
격자단위 기반 데이터 증폭 .....  
이동찬\*(고려대학교 경제통계학과),  
김기환(고려대학교 빅데이터사이언스학부)
  4. Comprehensive Overview of Real-World Artificial Intelligence Applications  
이재우\*(고려대학교 빅데이터사이언스학과)

**논문발표 B3(123호)**

통계 (AI) - 학생세션

좌장 : 광일엽(중앙대학교)

- 
- 15:10  
|  
16:30
1. Deep Learning for Censored Quantile Regression with An Adapted Loss Function .....  
이도은\*, 최상범(고려대학교 통계학과)
  2. Multimodal Deep Learning for Glaucoma Diagnosis using Fundus and Vascular Features .....  
박혜민\*, Xianchen Yan, 허태영(충북대학교 통계학과)
  3. ResNet-BiGRU with Conditioned Query-Based Cross-Attention and Weighted Loss for Automated Chagas Disease Detection from 12-Lead ECG .....  
강태영\*, 임현오, 이나현, 김태환(중앙대학교),  
김동건, 이동규, 오승상(고려대학교),  
Wuming Gong(University of Minnesota), 광일엽(중앙대학교)
  4. Car Accident Detection using CCTV data .....  
김현주\*, 광일엽(중앙대학교)
  5. Transformer 기반 모델을 이용한 낚시성 기사 탐지 및 대안 제목 생성 연구 .....  
문수연\*, 한상태(호서대학교)

**논문발표 B4(127호)**

통계방법론 - 학생세션

좌장 : 강현철(호서대학교)

- 
- 15:10  
|  
16:30
1. Hierarchical Extension of Latent Space Item Response Model .....  
Soyeon Park\*, Seoyoung Shin(Yonsei University),  
Minjeong Jeon(School of Education and Information Studies),  
Hyoun Kyoung Kim, Ick Hoon Jin(Yonsei University)
  2. Interaction-Only Q-learning: A Simplified and Robust Approach to Optimal Dynamic Treatment Regimes .....  
송수지\*(고려대학교 통계학과)
  3. Bootstrap based score tests for overdispersion in a bivariate zero-inflated negative binomial regression model .....  
신지은, 장동민\*, 정병철(서울시립대학교)
  4. Prediction of Scale Score based on Item Response Theory in case of Two Heterogeneous Groups .....  
김재은\*, 김경희(고려대학교 통계학과)
  5. Hybrid Distance-Based Clustering and Dirichlet Process Mixture Modeling for Mass Spectral Analysis .....  
손민수\*, 김재오(인하대학교 통계데이터사이언스학과)

논문발표 C: 16:40 - 18:00

논문발표 C1(114호)

보건/의생명

좌장 : 정재환(충북대학교)

- 
- 16:40 | 1. Age-grouped analysis of influenza transmission influence to predict  
18:00 | influenza spread based on mathematical model .....  
김정현, 김정석, 김진솔, 안시현, 김민수\*,  
박찬근(국립한국해양대학교 전자전기정보공학부)
2. Graph Neural Network 기반 2차원 Contact Map 학습을 이용한 단백질 -  
리간드 결합 및 상호작용 예측 .....  
안윤성, 강일석(충북대학교 정보통계학과), 조효제\*(충북대학교 생화학과)
3. Big data-driven genetic and epigenetic biomarkers in aging .....  
송난\*(충북대학교 약학과)
4. 병원 의료데이터를 활용한 심뇌혈관질환 진단 AI 기술 .....  
박승\*(충북대학교 의과대학 의학과)

논문발표 C2(118호)

기계학습

좌장 : 김성환(건국대학교)

- 
- 16:40 | 1. Scaling Up ROC-Optimizing Support Vector Machines .....  
18:00 | 배기문\*, 신승준(고려대학교 통계학과)
2. A Mobile LiDAR-Based Deep Learning Approach for  
Real-Time 3D Body Measurement .....  
정용호\*, 노태욱, 이용학, 이선재, 최광일, 정수진,  
김성환(건국대학교 응용통계학과)
3. Toward Full Automation of the Revised NIOSH Lifting Equation .....  
정세희\*, Xu Xu(North Carolina State University)
4. Cloud2CAD: AI-Driven High-Fidelity CAD Reconstruction of  
Industrial Components from 3D Point Clouds .....  
강준우(광운대학교 컴퓨터공학과), 이채환(건국대학교 데이터사이언스학과),  
이용학, 김성환, 양성민\*(건국대학교 응용통계학과)

**논문발표 C3(123호)**

기계학습 - 학생세션

좌장 : 신승준(고려대학교)

- 
- 16:40  
|  
18:00
1. Distributed Reduced-Rank Regression for Large-Scale Data .....  
최홍신\*, 박세영(연세대학교 통계데이터사이언스학과)
  2. Adaptive Fused Quantile Regression with BAR Penalty .....  
은지현\*(고려대학교 통계학과)
  3. Memorize Early, Then Query:  
Inlier-Memorization-Guided Active Outlier Detection .....  
강민서\*(성신여자대학교 통계학과),  
박승환(강원대학교 정보통계학부), 김동하(성신여자대학교 통계학과)
  4. Sufficient KCI: Kernel-based Conditional Independence Test with  
Sufficient Dimension Reduction .....  
류채현\*(이화여자대학교 통계학과), 김경원(연세대학교)
  5. Analyzing Classroom Interaction Data Using Prompt Engineering and  
Network Analysis .....  
김광희\*(연세대학교 통계데이터사이언스학과),  
전민정(University of California), 진익훈(연세대학교)

**논문발표 C4(127호)**

DS플러스 사업단 - 학생세션

좌장 : 강일석(충북대학교)

- 
- 16:40  
|  
18:00
1. 위성 데이터 기반 글로벌 산불 확산 예측 딥러닝 모델의 개발 .....  
송영승\*, 신성훈, 김도윤, 박혜민, 허태영(충북대학교 정보통계학과)
  2. 대전 행사 축제 운영 효율성 분석 및 성과 개선을 위한 정책 제언:  
DEA-Tobit 2단계 접근법을 중심으로 .....  
김승연\*, 김서연, 문유정, 홍지윤(충남대학교 정보통계학과)
  3. Optimal Location Selection for Community Sports Facilities in  
Cheongju using GTF and MCLP .....  
이동영\*, 이주성(충북대학교 정보통계학과)
  4. Skeleton 기반 CTR-GCN 모델을 활용한 무인매장 이상행동 탐지 .....  
임지원\*, 정운채(충남대학교 통계데이터사이언스학과)
  5. 대전 관광의 편중 완화를 위한 데이터 기반 추천 시스템 .....  
박진규\*(충남대학교 정보통계학과), 이소민(충남대학교 통계데이터사이언스학과)

1. CNN과 LSTM 결합을 통한 작물 생산량 예측 정확도 향상 연구 .....  
강소라\*, 나명환(전남대학교 수확/통계학과)
2. AutoEncoder 사전 학습 임베딩을 활용한  
그래프 신경망 기반 다변량 시계열 이상 탐지 .....  
고경민\*(고려대학교 빅데이터융합학과)
3. Deep Learning-based Analysis of Cocaine-induced Behavioral Patterns in Marmosets .....  
구선미\*, 이철규, 최병모(충북대학교 약학과), 유태운, 임희중,  
이도현(오송첨단의료산업진흥재단 비임상지원센터), 윤재석(충북대학교 약학과)
4. 서울시 동작구 재정비촉진구역 주택재개발사업의 단계별 지연 요인에 관한 연구 .....  
김남재\*(인하대학교 도시계획학과), 변병설(인하대학교 행정학과)
5. Physiological Curve-Inspired Feature Engineering for Fructose Prediction in Niiitaka .....  
김선호\*(전남대학교 데이터사이언스학과), 김민수(전남대학교 통계학과)
6. The Effect of Social Capital on Economic Performance .....  
김순호\*(부경대학교 경영학부)
7. 경기도 학교급식용 친환경 배·당근 소득 및 경영비 분석 .....  
김연진\*, 이원석, 이정명, 이수연(경기도농업기술원)
8. B2C 캠페인 Agent 오케스트레이션 : Function Calling-RAG 결합 성능 분석과  
강화학습 기반 최적화 .....  
김영교\*(고려대학교 SW·AI융합대학원 인공지능융합학과)
9. 도시열섬지수(UHI)에 관한 연구: 군집분석 · 회귀분석 중심으로 .....  
김지현\*, 서은영(조선대학교 전산통계학과), 송광윤(조선대학교 컴퓨터통계학과)
10. NASA 연구개발 펀딩의 기관 생태계 변화 분석 .....  
노경란\*(한국과학기술정보연구원)
11. 브라우징 관여가 과업 복잡성 및 의사결정 의존성 간의 관계에 미치는 매개 영향에  
대하여: 온라인 쇼핑에서의 베이지안 매개 분석 .....  
노민정\*(부경대학교 경영학부)
12. 남자 대학생의 인유두종바이러스(HPV)에 대한 지식, 백신접종에 대한  
태도 및 수용도 .....  
마준용\*, 하윤후, 주환성, 최현서, 남궁현우, 김건우, 진은미(배재대학교 간호학과)
13. Association Between Physical Activity Timing and Metabolic Syndrome in Korea:  
A Functional Principal Component Approach .....  
박수아\*(충북대학교 통계학과), 지희정(충북대학교 정보통계학과)

14. 딥러닝 기반 시계열 예측 경량화 모델의 비교 분석 .....  
 박현준\*(광운대학교 인공지능응용학과),  
 김성용(호서대학교 빅데이터AI학부), 임동혁(광운대학교 정보융합부)
15. 1인 가구의 디지털 이해력이 웰에이징에 미치는 영향 .....  
 성순임\*, 김종숙(건양대학교 웰다잉융합연구소), 김광환(건양대학교 병원경영학과)
16. 사용자 입력 데이터의 정형화 및 피드백 자동화를 위한 챗봇 설계 .....  
 신준호\*, 장원혁, 정상훈, 김동재(부경대학교),  
 김동현(주식회사 뉴아이), 문형빈(부경대학교)
17. The Taylor rule and house price volatility .....  
 심성훈\*(부경대학교 경제학과)
18. Distributional Effects of the Cultural Voucher Program .....  
 오주현\*(가천대학교 경영학과)
19. 자기효능감이 성공적노화에 미치는 영향: 인지적 유연성과  
 심리적 탄력성의 매개효과 .....  
 왕흔이\*, 한현석(전북대학교 심리학과)
20. 층화 직접질문 조건부 양적속성 무관질문모형 .....  
 이기성\*(우석대학교), 홍기학(동신대학교), 손창균(동국대학교),  
 박근화(한국문화관광연구원), 홍성준(동국대학교)
21. Adaptive Weighted Total Variation Penalty for Precise Change Point Detection .....  
 이동영\*(충북대학교 통계학과),  
 박관영(성신여자대학교 통계학과), 정재환(충북대학교 통계학과)
22. 가속도계 기반 수면시간 추정을 위한 결측치 대체 방법 비교 .....  
 이민영\*(충북대학교 통계학과), 윤나영, 최형윤, 지희정(충북대학교 정보통계학과)
23. 베이지안 신경망 기반 독성 예측에 대한 불확실성 정량화 .....  
 이석진\*, 김정연(서울시립대학교 인공지능학과)
24. OECD 국가의 성평등 태도 비교: 세계가치조사(WVS) 자료 기반 분석 .....  
 이아름\*(창원대학교 의류학과)
25. 느타리 수확후배지의 재활용 가치 평가: 축사갈래 활용을 중심으로 .....  
 이정명\*, 이원석, 김연진, 이수연(경기도농업기술원)
26. 청소년기 사회적 관계 다중궤적 분석: Group-based multi-trajectory model의 적용 .....  
 장은아\*, 정혜원(충남대학교 교육학과)
27. 고혈압이 있는 중년여성의 주관적 건강상태에 미치는 영향요인 .....  
 전은미\*(배재대학교 간호학과)

28. Wavelets Scattering Meet Transformers: Detecting Anomalies in Robotic Trajectories .....  
정윤채\*, 류하은, 임지원, 박민수(충남대학교)
29. Sequence Kernel Association Test (SKAT) for  
Genetic Variant Identification Based on MMSE Scores .....  
정진경\*, 이은지(충남대학교 정보통계학과)
30. UN 지속가능발전목표(SDG) 달성을 위한 국가연구개발사업의  
데이터 기반 측정 프레임워크 .....  
최봉기\*, 노경란(한국과학기술정보연구원 글로벌R&D분석센터)
31. 국가거점국립대 신입생 중도탈락 예측 모형 개발 및 활용 방안 .....  
최원기\*, 김민수(전남대학교 통계학과)
32. 다중 코딩 에이전트 협업 스펙트럼 분석 : 논문 필터링을 위한  
다중 코딩 에이전트 구성 비교 연구 .....  
한혁\*(한국과학기술정보연구원)
33. AOP-Wiki 그래프 데이터 기반 Key Event 경로 자동 탐색을 위한 데이터의  
경로 구조 분석과 확장 가능성 탐색 .....  
황신정\*, 강민설, 최호식(서울시립대학교 도시빅데이터융합학과)
34. Profiling the User of Real Estate Tax Tech Market .....  
Dongjae Kim\*, Yunhui Kim, Goeun Kang, Junho Shin(부경대학교),  
Donghyeon Kim(NEWYEY Corp. Co. Ltd.), HyungBin Moon(부경대학교)
35. Streamlit-based automated analysis platform for real-time calcium imaging in  
freely moving mice .....  
Hyeokjun Kwon\*, Jaesuk Yun(College of Pharmacy, Chungbuk National University)
36. Music Therapy and Gardening Enhances Post-Discharge Adherence in Psychiatric .....  
Wonsik Jung, Insu Jan, Hyeonjeong Lim\*(충남대학교 자연과학연구소),  
Subin Jeong, Hyun Ju Lee, Gahui Han, Shin-Young Park, Hoyeong Jeong,  
Yaehyeon Kim, Seoeeun Lee, Eunjee Lee, Kwang-Yeon Choi
37. Predictive Modeling of Maritime Disasters Using Automated Machine Learning .....  
Xin Zan\*, Jai Woo Lee(고려대학교 빅데이터사이언스학과)
38. 멜론 스마트팜 자립경영을 위한 목표소득 달성 시나리오 분석 .....  
김효중\*, 신길호(전라남도농업기술원), 이승현, 하지영((주)지앤비)
39. 디노이징 기반 인텐트 집계 통합 모델을 이용한 실시간 사용자 의도 추론 .....  
선피터빈\*(아주대학교 인공지능학과), 최영준(아주대학교 소프트웨어학과)
40. 일사누적속도에 따른 금액제어를 통한 완전 순환식 양액공급 시스템 개발 .....  
김효중, 신길호\*, 홍우진, 김주혜, 김동관(전라남도농업기술원)