

## 2021년도 춘계학술논문발표회 일정

| 일정               | 시간          | 내용         | 비고  | 기획                                       |
|------------------|-------------|------------|---|--|
| 5월<br>27일<br>(목) | 19:00~21:00 | 튜토리얼       | Statistical Wars: The Driven Force -Classification  | 신승준(고려대)                                 |
| 5월<br>28일<br>(금) | 09:00~09:50 | 평의원회의      | 평의원 참가  |  |
|                  | 10:00~10:50 | 학회장초청강연    | Veridical Data Science: the Practice of Responsible Data Analysis and Decision Making                           | Bin Yu(UC Berkeley)                      |
|                  | 11:00~11:50 | 특별초청강연     | Nonparametric Specification Tests for Inefficiencies in Cross-Section and Panel Data Stochastic Frontier Models | Ming Yen Cheng<br>(Hong Kong Baptist U.) |
|                  | 12:00~12:50 | 임시총회       | 정회원 참가  |  |
|                  | 12:00~13:30 | 중식         |   |  |
|                  | 13:30~14:00 | 포스터세션      |   |  |
|                  | 14:00~15:20 | 기획세션 I -1  | 우수학술논문발표  |  |
|                  |             | 기획세션 I -2  | 교과 융합형 실용 통계교육  | 통계청                                      |
|                  |             | 기획세션 I -3  | 경제통계  | 한국은행                                     |
|                  |             | 기획세션 I -4  | Recent Statistical Methods Developments for Analyzing Multivariate/High-Dimensional Data                        | KISS                                     |
|                  |             | 기획세션 I -5  | 여성위원회 기획세션  | 여성위원회                                    |
|                  |             | 기획세션 I -6  | 스포츠통계연구회 기획세션   | 스포츠통계연구회                                 |
|                  |             | 기획세션 I -7  | 언택트 시대의 조사 방법론  | 조사통계연구회                                  |
|                  |             | 일반세션 I -1  |   |  |
|                  | 15:10~16:40 | 기획세션 II -1 | Recent Advances in Bayesian Analysis  | JKSS Editor's Session                    |
|                  |             | 기획세션 II -2 | 통계개발원 기획세션  | 통계개발원                                    |
|                  |             | 기획세션 II -3 | SAS Korea 기획세션  | SAS Korea                                |
|                  |             | 기획세션 II -4 | 보험금융통계  | 금융보험통계연구회                                |
|                  |             | 기획세션 II -5 | Biostatistics Engaged in Fighting the COVID-19 Pandemic   | 생물통계연구회                                  |
|                  |             | 기획세션 II -6 | 베이지안통계연구회 기획세션  | 베이지안통계연구회                                |
|                  |             | 일반세션 II -1 |   |  |
|                  |             | 학생세션 II -1 |   |  |
|                  |             | 학생세션 II -2 |   |  |
|                  | 17:00~17:50 | 대중강연       | 데이터과학 오디세이  | 김용대(서울대)                                 |

# 춘계학술논문발표회 일정표

전북대학교, 5월27일(목)

19:00~21:00      튜토리얼

## ㉠ 튜토리얼

좌장 : 임채영(서울대)

제목 : Statistical Wars: The Driven Force -Classification

연사 : 신승준(고려대)

전북대학교, 5월28일(금)

09:00~09:50      평의원회의

10:00~10:50      학회장 초청강연

## ㉠ 학회장초청강연

좌장 : 임채영(서울대)

제목 : Veridical Data Science: the Practice of Responsible Data Analysis and Decision Making

연사 : Bin Yu(UC Berkeley)

11:00~11:50      특별 초청강연

## ㉠ 특별초청강연

좌장 : 임채영(서울대)

제목 : Nonparametric Specification Tests for Inefficiencies in Cross-Section and Panel Data  
Stochastic Frontier Models

연사 : Ming Yen Cheng(Hong Kong Baptist U.)

12:00~12:50      임시총회

12:00~13:30      중식

13:30~14:00      포스터세션

## ㉠ 포스터세션 1

좌장 : 박태영(연세대)

- Goodness-of-fit tests based on Lorenz curve for progressive censored data from a location-scale distribution  
\*구혜인(대구대), 백남진(대구대), 이경준(대구대)
- Differences in height, weight, BMI, and obesity rate between 2018 Community Health and Korea National Health and Nutrition Examination Surveys  
\*김승현(전남대), 박은식(전남대)
- Estimation of the Weibull distribution based on generalized adaptive progressive hybrid censored competing risks data  
\*성영재(대구대), 황인상(대구대), 이경준(대구대)
- 2-성분 혼합분포에서 귀무가설 분포 추정에 관한 연구  
\*신보미(전남대)
- 초록데이터를 활용한 국내외 통계학 분야 연구동향  
\*양종훈(중앙대), 궤일엽(중앙대)

6. 혼동행렬에 대한 오즈 곡선  
홍종선(성균관대), \*오세현(성균관대), 오태규(성균관대)
7. 개인 맞춤형 교육서비스에서 베이지안모형을 이용한 Learning Map 결정  
\*윤옥수(목포해양대), 최인재(한양대), 장대일(한양대), 박연숙((주)오앤이교육), 문찬호((주)오앤이교육), 이재화((주)오앤이교육), 박영선(한양대)
8. A simulation study on effects of fold size selection in K-fold cross-validation for penalized regression models with Lasso and Elastic-net penalties  
\*이준석(인하대), 유동현(인하대)
9. Exact inference for competing risks model with generalized type II progressive hybrid censoring  
\*조수빈(대구대), 박성희(대구대), 이경준(대구대)
10. Detecting change points in covariance matrix from high dimensional sequence data  
\*조영현(서울대), 조성훈(서울대), 구태현(Rutgers U.), 임요한(서울대)
11. 로지스틱 회귀모형과 서포트벡터머신을 이용한 개인 맞춤형 학습 가이드 추천 알고리즘 제안  
\*최인재(한양대), 장대일(한양대), 윤옥수(목포해양대), 박연숙((주)오앤이교육), 문찬호((주)오앤이교육), 이재화((주)오앤이교육), 박영선(한양대)
12. 순열검정을 이용한 FLSA의 사후 추론  
\*최지은(단국대), 손원(단국대)

## ❶ 포스터세션 2

### 좌장 : 유재근(이화여대)

1. Optimal selection of resampling methods in imbalanced data with high complexity  
\*김애니(연세대), 정인경(연세대)
2. Prediction of towing hook performance using support vector regression with sensitivity analysis  
\*김중현(한양대), 차경준(한양대)
3. Automatic selection of the scale parameter of the Gaussian Kernel in spectral clustering  
\*김지수(부산대), 김충락(부산대)
4. Using self-supervised learning based on segmentation model and convolutional attention to classify COVID-19  
\*박정훈(중앙대), 곽일엽(중앙대), 임창원(중앙대)
5. Recent developments in the machine learning techniques for survival analysis  
\*서유경(부산대), 김충락(부산대)
6. Acoustic scene classification with multiple devices based on ensemble learning  
\*이예린(중앙대), 곽일엽(중앙대)
7. Comparing light-weight CNN model for acoustic scene classification  
\*임소영(중앙대), 곽일엽(중앙대)
8. On the robustness of support vector regression  
\*정상훈(부산대), 김충락(부산대)
9. 가중 문맥벡터와 X-means 방법을 이용한 변형 다의어 스킵그램  
\*정현우(성균관대), 이은령(성균관대)
10. Comparison study for implementation efficiency of CUDA GPU parallel computation with the fast iterative soft-thresholding algorithm  
\*조윤상(인하대), 유동현(인하대)
11. Explainable hybrid LSTM-CNN for forecasting multiple time series data  
\*최효정(중앙대), 곽일엽(중앙대)
12. 딥러닝 기반 COVID-19 CT 영상 분류  
\*허지혜(경상대), 이수빈(경상대), 양원혁(건국대), 임동훈(경상대)
13. 다중 기후모델 앙상블에서 성능과 독립성 모수를 결정하는 새로운 통계적 방법

\*홍주영(전남대), 신용관(전남대), 신이레(전남대), 박정수(전남대)

### ❶ 포스터세션 3

#### 좌장 : 최규빈(전북대)

1. 프로파일 모니터링을 이용한 네트워크 침입 탐지  
\*김다운(단국대), 이성임(단국대)
2. Nonconstant error variance in generalized propensity score model  
\*김도영(성균관대), 김찬민(성균관대)
3. 준모수적 혼합치료 프레이리티 모형의 계층가능도 접근법  
\*김준철(부경대), 하일도(부경대)
4. Crop yield prediction based on growth and environmental factors  
- A study of oriental melons in Seongju Region  
\*문수현(계명대), 나명환(전남대), 김태운(계명대), 박민수(계명대)
5. Causal mediation analysis with multiple mediators of general structures  
\*배영호(성균관대), 김찬민(성균관대)
6. 서비스시간이 와이블분포를 따르는 M/G/1 대기모형의 오버슛 근사  
\*배종호(충남대), 연미연(Florida State U.)
7. Penalized smoothing method on the unit sphere using intrinsic quadratic spline  
\*신재경(고려대), 박관영(고려대), 구자용(고려대)
8. Sample size determination in single-arm non-inferiority trials with time-to-event data  
\*원예령(연세대), 정인경(연세대)
9. A Comparison of statistical models for clustered survival data in multicenter clinical trials  
\*이예지(연세대), 남정모(연세대)
10. 연속형과 범주형 변수가 혼합된 데이터의 군집분석 알고리즘 비교연구 및 사례분석  
\*이정민(한양대), 조소연(한양대), 차경준(한양대)
11. 연속형 표현형에 대한 전장유전체 연관분석에서의 상위성 탐색방법론 비교  
\*이종현(고려대), 이재원(고려대)
12. Stationary vine copula 모형을 활용한 그랜저 인과 검정  
\*장현아(숙명여대), 노호석(숙명여대)
13. A simulation-based comparison of drug-drug interaction signal detection methods  
\*정다겸(연세대), 정인경(연세대)

14:00~15:20

기획세션 I

일반세션 I

### ❶ 기획세션 I-1 우수학술논문발표

기획 : 임채영(서울대)

좌장 : 임채영(서울대)

- 14:00 Integrating multidimensional data for clustering analysis with applications to cancer patient data  
\*박세영(성균관대)
- 14:20 Quantile function on scalar regression analysis for distributional data  
\*양호진(부산대), Veera Baladandayuthapani(U. of Michigan), Arvind Rao(U. of Michigan),  
Jeffrey Morris(U. of Pennsylvania)
- 14:40 Clustering in block Markov chains  
Jaron Sanders(Eindhoven U. of Technology),  
Alexandre Proutiere(KTH Royal Institute of Technology), \*윤세영(KAIST)

### ❶ 기획세션 I-2 교과 융합형 실용 통계교육

기획 : 통계청

좌장 : 김정란(통계청)

- 14:00 통계의 융합적 교육 사례 연구  
\*박영희(청주교육대)

14:20 역량 중심 교과 융합 프로젝트형 통계 수업 자료 개발

\*김영철(성주초), 강동민(공주교대부설초), 김건우(양당초), 김상운(웅천초), 김승광(성주초), 장영미(대천동대초), 최다혜(천북초)

14:40 과학과 통계를 융합한 교수학습자료 개발 사례

\*지영명(대전장대중), 박수정(대전장대중), 송혜진(대전장대중), 권혁민(대전장대)

#### ● 기획세션 I-3 경제통계

기획 : 한국은행

좌장 : 서병태(성균관대)

14:00 스캐너 데이터 기반 물가 변동 분석

\*김용대(서울대), 이영환(한국은행), 백규승(서울대), 김성현(서울대)

14:20 경제 텍스트 데이터를 활용한 키워드 분석방안 연구

\*김한준(서울시립대), 김동찬(한국은행)

14:40 가계부채DB와 신용카드 이용액 데이터의 경제분석에서의 활용 및 연계가능성

\*장근호(한국은행)

#### ● 기획세션 I-4 Recent Statistical Methods Developments for Analyzing Multivariate/High-Dimensional Data

기획 : KISS

좌장 : Eunji Choi(Stanford)

14:00 Envelope-based partial partial least squares with application to cytokine-based biomarker analysis for COVID-19

\*Yeonhee Park(U. of Wisconsin-Madison), Zhihua Su(U. of Florida), Dongjun Chung(Ohio State U.)

14:20 Ice model calibration using semi-continuous spatial data

\*Won Chang(U. of Cincinnati), Bledar A. Konomi(U. of Cincinnati), Georgios Karagiannis(Durham U.), Yawen Guan(U. of Nebraska), Murali Haran(Pennsylvania State U.)

14:40 Source-specific exposure assessment by using Bayesian Spatial Multivariate Receptor Modeling

\*Eun Sug Park(Texas A&M Transportation Institute)

#### ● 기획세션 I-5 여성위원회 세션

기획 : 여성위원회

좌장 : 오만숙(이화여대)

14:00 Integrating a gender perspective into statistics

\*박소희(연세대)

14:20 Fault Variable Identification in Hotelling's  $T^2$  procedure

\*김정연(연세대), 임요한(서울대), 이성임(단국대)

14:40 Hypothesis testing of varying coefficients for regional quantiles

박세영(성균관대), \*이은령(성균관대)

#### ● 기획세션 I-6 스포츠통계연구회

좌장 : 스포츠통계연구회

좌장 : 이효(상명대)

14:00 미래 스포츠환경과 스포츠통계 역할 전망

\*조정환(서울여대)

14:20 마라톤 폴코스 100회 이상 완주자 기록 분석

\*이윤희(파워스포츠과학연구소)

14:40 빅데이터를 통해 본 사이클 경기력 영향 심리요인의 향배

\*구본재(한국체대), 윤영길(한국체대)

#### ● 기획세션 I-7 언택트 시대의 조사 방법론

기획 : 언택트 시대의 조사 방법론

좌장 : 이기재(방송대)

14:00 코로나19가 웹서베이에 미치는 영향과 전망

\*김규성(서울시립대), 이효정(서울시립대), 박유진(서울시립대), 강동민(서울시립대)

- 14:20 An imputation approach to correct measurement error based on changing survey mode  
\*박승환(강원대), 임종호(연세대)
- 14:40 Data Integration for split questionnaire  
\*임종호(연세대), 김상호(한국농촌경제연구원), 박인호(부경대)

## ● 일반세션 I-1

좌장 : 유재근(이화여대)

- 14:00 INN: A stable method identifying clean-annotated samples via consistency effect in deep neural networks  
\*김동하(성신여대), 최용찬(서울대), 김건웅(서울대), 김용대(서울대)
- 14:20 Stratified importance sampling for a Bernoulli mixture model  
유지수(서울시립대), \*김성곤(서울시립대)
- 14:40 Approximately linear INGARCH models for spatio-temporal counts  
Christian H. Weiß(Helmut Schmidt U.), Malte Jahn(Helmut Schmidt U.), \*김희영(고려대)

15:30~16:50      기획세션 II      일반세션 II      학생세션 II

## ● 기획세션 II-1 JKSS Editor's Session : Recent Advances in Bayesian Analysis

기획 : JKSS 편집위원장

좌장 : 오희석(서울대)

- 15:30 Influence or Selection? An Evaluation of the Interplay Between Students' Peer Network and Psychological Traits Using Latent Space Model  
\*진익훈(연세대), 박진아(연세대), 전미정(UCLA)
- 15:50 Bayesian variable selection with group-wise screening  
\*이은지(충남대), Joseph G. Ibrahim(UNC), Hongtu Zhu(UNC)
- 16:10 Scalable Bayesian high-dimensional local dependence learning  
\*이경재(인하대), Lizhen Lin(U. of Notre Dame)

## ● 기획세션 II-2 통계개발원 기획세션

기획 : 통계개발원

좌장 : 최바울(통계개발원)

- 15:30 한국의 SDGs 이행 점검 결과와 의의  
\*박영실(통계개발원)
- 15:50 미래대비 통계 구축을 위한 고령화 통계 및 정책 분석  
\*오정화(통계개발원)
- 16:10 코로나19, 무엇이 얼마나 바뀌었을까?  
\*정은정(통계개발원) 한준(연세대)

## ● 기획세션 II-3 SAS Korea 기획세션

기획 : SAS Korea

좌장 : 안형진(고려대)

- 15:30 SAS Viya, 클라우드에서 빠르고 신뢰성 있는 의사결정이 실현되다.  
\*김근태(SAS Korea)
- 15:50 빅데이터 분석의 진화단계  
\*최병정(SAS Korea)
- 16:10 R에서 SAS 활용하기  
\*강봉주(㈜배넌)

## ● 기획세션 II-4 보험금융통계 기획세션

기획 : 보험금융통계

좌장 : 송성주(고려대)

- 15:30 Valuation of piecewise linear double barrier options  
이항석(성균관대), 하홍준(St. Joseph' U.), \*이민하(성균관대)

15:50 On the ordering of credibility factors

\*안재윤(이화여대), 정힘찬(Simon Fraser U.), Yang Lu(Concordia U.)

16:10 Min-max options and EIAs

이향석(성균관대), \*이가은(성균관대), 송성주(고려대)

## ● 기획세션 II-5 Biostatistics Engaged in Fighting the COVID-19 Pandemic

기획 : 생물통계연구회

좌장 : 송민선(숙명여대)

15:30 Association of type 2 diabetes and its genetic susceptibility with the risk of severe COVID-19

\*정원일(숭실대)

15:50 Reaction to the COVID-19 pandemic with biostatistics

정승필(서울대), \*이우주(서울대)

16:10 코로나19 백신 임상설계시 통계적 고려사항

(Statistical considerations in the design of COVID-19 vaccine trial)

\*김덕련(국제백신연구소)

## ● 기획세션 II-6 베이지안통계연구회 기획세션

기획 : 베이지안통계연구회

좌장 : 김정연(연세대)

15:30 Bayesian multiple instance regression model for modeling immunogenic neoantigens

\*박성오(성신여대), Xinlei Wang(Southern Methodist U.), 임요한(서울대),

Guanghua Xiao(U. of Texas Southwestern Medical Center),

Tianshi Lu(U. of Texas Southwestern Medical Center),

Tao Wang(U. of Texas Southwestern Medical Center)

15:50 The art of BART: on flexibility of Bayesian forests

\*정성현(연세대), Veronika Rockova(U. of Chicago)

16:10 Post-processed posteriors for banded covariances

\*이광민(서울대), 이경재(인하대), 이재용(서울대)

## ● 일반세션 II-1

좌장 : 이동환(이화여대)

15:30 다지역임상시험을 위한 계층적 일반화 선형 모형

\*박준희(연세대), 강승호(연세대)

15:45 Calibration estimator for randomized response model of quantitative attribute

\*손창균(동국대), 신재동(한국보건사회연구원)

16:00 초저출산과 미래불확실성에 따른 확률론적 출산율 예측

\*오진호(한밭대)

16:15 Weighting estimators for Cox regression for studying etiological heterogeneity with partially observed multiple markers

\*이주영(중앙대), Shuji Ogino(Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School),

Molin Wang(Harvard T.H. Chan School of Public Health)

## ● 학생세션 II-1

좌장 : 서병태(성균관대)

15:30 Additive regression splines with total variation and nonnegative Garrote penalties

정재환(충북대), \*박관영(고려대), 신재경(고려대), 구자용(고려대)

15:45 Estimation for a nonlinear regression model with non-zero mean errors and an application to a biomechanical model

\*유호준(서울대), 윤규백(연세대), Wei-Ying Wu(National Dong Hwa U.), 최종은(연세대),

임채영(서울대)

16:00 스마트그리드 환경하의 가정용 AMI 자료를 위한 시계열 군집분석 연구

\*이진영(중앙대), 김삼용(중앙대)

16:15 제 1형 우측중도절단된 로그정규 수명자료를 모니터링하는 누적합 관리도

\*최민재(중앙대), 이재현(중앙대)

16:30 Current status least-squares regressions

\*최태화(고려대), 최상범(고려대)

## ● 학생세션 II-2

### 좌장 : 박태영(연세대)

15:30 고차원 자료에서 인공신경망의 손실함수 시각화

\*안소진(부경대), 이성백(부경대), 장대홍(부경대)

15:45 An efficient parallel block coordinate descent algorithm for large-scale precision matrix estimation using graphics processing units

최영근(숙명여대), \*이승환(인하대), 유동현(인하대)

16:00 Linear intrinsic spherical spline

\*김응채(고려대), 신재경(고려대), 박관영(고려대), 구자용(고려대)

16:15 High-dimensional linear discriminant analysis with moderately clipped LASSO

\*장재호(건국대), 문혜성(건국대), 권성훈(건국대)

16:30 SiamMask++: More accurate object tracking through layer wise aggregation in Visual Object Tracking

\*최현빈(중앙대), 이영섭(동국대), 임창원(중앙대)

17:00 ~ 17:50 대중강연

## ● 대중강연

좌장 : 임채영(서울대)

제목 : 데이터과학 오디세이

연사 : 김용대(서울대)