

한국데이터정보과학회  
2022년 춘계학술대회 프로그램

- ◎ 일시 : 2022년 5월 13일(금) 오후 1:00 ~ 14일 오후 12:00
- ◎ 장소 : 부산대학교 자연대연구실험동
- ◎ 주최 : 한국데이터정보과학회
- ◎ 주관 : 부산대학교 통계학과  
BK21 빅데이터통계분석미래인재양성사업팀

## 2022년 춘계학술논문발표회 일정

### ● 2022년 5월 13일 금요일

시간	내용	장소	비고
13:00 - 13:50	초청강연	자연대연구실협동(313) 102호	회의ID: 549 185 9972
13:50 - 14:00	휴식	222호	다과 및 접견
14:00 - 15:20	학생구두논문발표 I	104호	회의ID: 304 502 6695
	학생구두논문발표 II	105호	회의ID: 553 581 5942
	학생포스터논문	Youtube URL	
15:20 - 15:30	휴식	222호	다과 및 접견
15:30 - 16:40	기획논문발표 I	102호	회의ID: 549 185 9972
	기획논문발표 II	104호	회의ID: 304 502 6695
	기획논문발표 III	105호	회의ID: 553 581 5942
16:40 - 16:50	휴식	222호	다과 및 접견
16:50 - 18:00	기획논문발표 IV	104호	회의ID: 304 502 6695
	기획논문발표 V	105호	회의ID: 553 581 5942
18:00 - 18:10	휴식	222호	다과 및 접견
18:10 - 18:40	학생논문 수상자 발표 및 정기총회	102호	회의ID: 549 185 9972
18:40 -	저녁식사		

※ 포스터논문 발표는 Youtube URL을 클릭하여 시청하기 바람.

### ● 2022년 5월 14일 토요일

시간	일정	장소	비고
09:00 - 10:40	튜터리얼	102호	회의ID: 549 185 9972
10:40 - 10:50	휴식	222호	다과 및 접견
10:50 - 12:00	기획논문발표 VI	102호	회의ID: 549 185 9972
	기획논문발표 VII	104호	회의ID: 304 502 6695
	기획논문발표 VIII	105호	회의ID: 553 581 5942
12:00 -	점심식사		

## 학술발표회 일정

2022년 5월 13일 금요일

좌장: 홍종선(성균관대)	<초청강연>	13:00 - 13:50
자연대연구실협동(313) 102호 (회의 ID: 549 185 9972)		

CB Biz의 이해와 소기업 사업체 및 대표자간 연계분석 1  
 -----박기홍(\*KCB연구소장), 권순신(KCB연구소)

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

좌장: 김재직(성균관대) 조민호(인하대)	<학생구두논문발표 I>	14:00 - 15:20
자연대연구실협동(313) 104호 (회의 ID: 304 502 6695)		

정량적 강우예측을 위한 강우유형별 conv2D-LSTM 연구 3  
 -----권태용(\*대구대), 윤성심(한국건설기술연구원), 윤상후(대구대)

Heterogeneous random forests-----김예은(\*연세대), 김현중(연세대) 5

A comparative study on frost prediction model using machine learning-----김효정(\*중앙대), 김삼용(중앙대) 7

A social network monitoring procedure based on multinomial categorical processes-----이주원(\*중앙대), 이재현(중앙대) 9

광음향 단층촬영의 역문제에서 자기지도학습을 통한 파동 속도와 이미지의 동시 재구성-----황경하(영남대), 전기현(\*경북대), 문성환(경북대) 11

Estimating the generation interval of COVID-19 using MCMC 13  
 -----백자영(\*전남대), 최일수(전남대)

<b>좌장: 이경은 (경북대) 이동혁(부산대)</b>	<b>&lt;학생구두논문발표 ID&gt;</b>	<b>14:00 - 15:20</b>
자연대연구실 협동(313) 105호 (회의 ID: 553 581 5942)		

Inverse design of the composition of polymer composite by multi-objective optimization using genetic algorithm and conditional variational autoencoder-----	15
---신동렬(*한남대), 최우진(한국화학연구원), 조남정(한국화학연구원), 이성광(한남대)	
Short-term wind power forecasting using time series and machine learning models-----	17
-----박수진(*중앙대), 김삼용(중앙대)	
설명가능한 인공지능에 관한 연구: 한국주식 거래에의 적용을 중심으로	19
-----박준신(*연세대), 김상희(연세대), 안재준(연세대), 오경주(연세대)	
비대칭분포에서 관측치의 영향에 대한 연구-----	21
-----제아라(*충남대), 김흥기(충남대)	
Comparative study of CUDA GPU implementations in Python with the fast iterative shrinkage-thresholding algorithm for LASSO	23
-----조운상(*인하대), 김재오(인하대), 유동현(인하대)	
태풍정보를 활용한 사과 주산지 시군 낙과 피해를 예측	25
-----최수훈(*전남대), 김동연(전남대), 박소연(전남대), 김민수(전남대)	
A study on the linear and non-linear financial market networks based on the empirical characteristics of the global financial market return distributions-----	27
-----최인수(*KAIST), 김우창(KAIST)	

<b>좌장: 장은진 (안동대) 김찬민 (성균관대)</b>	<b>&lt;학생포스터논문발표&gt;</b>	<b>14:00 - 15:20</b>
Youtube URL을 클릭하여 논문발표를 시청함		

림프종 환자의 생존분포에 대한 딥러닝 기반 클러스터링 ( <a href="https://youtu.be/HMLL6EVN-tk">https://youtu.be/HMLL6EVN-tk</a> )	29
---김동연(*전남대), 최수훈(전남대), 박소연(전남대), 강세령(화순 전남대병원), 양덕환(화순 전남대병원), 김민수(전남대)	
Deep learning-based classification of major psychiatric disorders using EEG source connectivity	31
( <a href="https://youtube.com/watch?v=loLHp9cwhpE&amp;feature=share">https://youtube.com/watch?v=loLHp9cwhpE&amp;feature=share</a> ) Ji Sun Kim(*이화여대), Boram Jeong(이화여대), Su Mi Park(한남대), So Young Yoo(보라매병원), Donghwan Lee(이화여대), Jung-Seok Choi(삼성병원)	

합성곱 신경망을 이용한 고정 탄력 변동성 모형의 모수 추정 ( <a href="https://youtu.be/JxM3sXJBcz4">https://youtu.be/JxM3sXJBcz4</a> ) -----김형미(*전남대), 허정규(전남대)	33
Inference for an exponential parameter under Type II combined generalized progressive hybrid censoring scheme ( <a href="https://youtu.be/H1P2fZEgol4">https://youtu.be/H1P2fZEgol4</a> ) -----박성희(*대구대), 조영찬(대구대), 김동률(대구대), 이경준(대구대)	35
비소세포폐암(NSCLC) 임상데이터를 활용한 생존 분석 ( <a href="https://youtu.be/PLEpV7EX8bU">https://youtu.be/PLEpV7EX8bU</a> ) --박소연(*전남대), 최수훈(전남대), 김동언(전남대), 강세령(화순 전남대병원), 오인재(화순 전남대병원), 김민수(전남대)	37
Heart rate variability enhances the EEG-based machine learning prediction of Internet gaming disorder ( <a href="https://youtu.be/uLHi5mF7xmk">https://youtu.be/uLHi5mF7xmk</a> ) -----Young Eun Park(*이화여대), Jieun Seo(이화여대), Sunkyung Lee(이화여대), Donghwan Lee(이화여대), So Young Yoo(SMG-SNU Boramae Medical Center), Jung-Seok Choi(삼성병원)	39
파이썬을 활용한 부산 지역 COVID-19 언론 기사 텍스트 분석 ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DMZua2mHC1E">https://www.youtube.com/watch?v=DMZua2mHC1E</a> ) -----박운진(*부경대), 문형빈(부경대), 권기룡(부경대), 노명석(부경대)	41
R Shiny를 이용한 다중검정 인터페이스 개발 ( <a href="https://youtu.be/GbQgg-iacSE">https://youtu.be/GbQgg-iacSE</a> ) --박주성(*전남대), 김신준(한국농촌경제연구원), 오영재(통계청), 정재식(전남대)	43
XAI 모델 Grad CAM의 noise 강건성에 대한 연구 ( <a href="https://youtu.be/Y2dKBdl3c0E">https://youtu.be/Y2dKBdl3c0E</a> ) -----박창희(*한양대), 정혜영(한양대)	45
Exact likelihood inference for a competing risks model with combined generalized progressive hybrid censored exponential data ( <a href="https://youtu.be/nx-hBCqk_sE">https://youtu.be/nx-hBCqk_sE</a> ) -----성영재(*대구대), 구혜인(대구대), 서선혜(대구대), 이경준(대구대)	47
옵션 내재변동성의 효과적인 추정을 위한 연산 가속화 ( <a href="https://youtu.be/5xXGwYdPobk">https://youtu.be/5xXGwYdPobk</a> ) -----이건(*전남대), 허정규(전남대)	49
Prediction and validation for machine learning-based cancer diagnosis	51

with urinary copy number variation information ( <a href="https://m.youtube.com/watch?v=nCgVqjV5qHg&amp;feature=youtu.be">https://m.youtube.com/watch?v=nCgVqjV5qHg&amp;feature=youtu.be</a> ) Soohyeon Lee(이화여대), Hyunji Lee(*이화여대), Donghwan Lee(이화여대) Kwang Hyun Kim(이화여대병원)	
월별 장기 가정용 전력 수요 예측을 위한 RNN 모형 분석 ( <a href="https://youtu.be/zFPzVdjsaqo">https://youtu.be/zFPzVdjsaqo</a> ) -----이희완(*경희대), 최진무(경희대)	53
프레일티 모형을 이용한 건설업 직종별 질병 발생 위험도 비교 ( <a href="https://youtu.be/gXfRp_lAms">https://youtu.be/gXfRp_lAms</a> ) -----장승혜(*부경대), 노맹석(부경대), 김세영(부산대), 권기룡(부경대)	55
Variable selection method from a probabilistic perspective using bootstrap ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ST7D9DJSuy4">https://www.youtube.com/watch?v=ST7D9DJSuy4</a> ) -----장은진(*경북대), 이원진(고려대), 김영민(경북대)	57
Comparison of regularization methods for selecting genetic pathways with overlapping group structures ( <a href="https://youtu.be/Totglzczjc8">https://youtu.be/Totglzczjc8</a> ) -----조근수(*부산대), 선호근(부산대)	59
이항 반응변수를 갖는 분류문제에서 불균형 해결을 위한 재표본추출방법 비교 및 전략 연구 ( <a href="https://youtu.be/JggT2gGuJ24">https://youtu.be/JggT2gGuJ24</a> ) -----최성은(*고려대), 이재원(고려대)	61
Amended agreement chart for the confusion matrix ( <a href="https://youtu.be/A_yBG1PU1ps">https://youtu.be/A_yBG1PU1ps</a> ) -----최예원(*성균관대), 홍종선(성균관대)	63
지역별 중등도 치매 유병률에 영향을 미치는 요인 ( <a href="https://youtu.be/yVJns0bbaN8">https://youtu.be/yVJns0bbaN8</a> ) -----한혜정(*고려대), 최만규(고려대)	65
Copula 함수를 이용한 한국잔디류의 자생지 파악 ( <a href="https://youtu.be/gsYCnTJHt-8">https://youtu.be/gsYCnTJHt-8</a> ) -----황영은(*대구대), 김영선(대구대), 윤상후(대구대)	67

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

기획/좌장: 황범석(중앙대)	<기획논문발표 I> Recent advances in data-driven statistical modeling	15:30 - 16:40
자연대연구실협동(313) 102호 (회의 ID: 549 185 9972)		

Tangent functional canonical correlation analysis for densities and shapes, with applications to multimodal imaging data 69  
-----Min Ho Cho(\*인하대), Sebastian Kurtek(The Ohio State University), Karthik Bharath(The University of Nottingham)

Principal component analysis in the wavelet domain 71  
-----Yaeji Lim(\*중앙대), Junhyeon Kwon(University of Houston), Hee-Seok Oh(서울대)

Impact of vaccination on the COVID-19 epidemic using the statistical and mathematical modeling 73  
-----Hyojung Lee(\*경북대)

기획: 최상범(고려대) 좌장: 김동욱(경상대)	<기획논문발표 II> 데이터 기반 통계적 의사결정 방법론	15:30 - 16:40
자연대연구실협동(313) 104호 (회의 ID: 304 502 6695)		

실내외 적외선 체열측정 자료를 통한 고열자 추정 알고리즘 개발 연구 75  
-----김동욱(\*경상대)

Pricing exotic options with flow-based generative networks 77  
-----Hyun-Gyoon Kim(연세대), Se-Jin Kwon(Korea Asset Pricing), Jeong-Hoon Kim(연세대), Jeonggyu Huh(\*전남대)

보건복지분야 데이터 기반 의사결정 사례-----오미애(\*한국보건사회연구원) 79

기획/좌장: 진익훈 (연세대)	<b>&lt;기획논문발표 III&gt;</b> <b>Recent Development of  Advance Bayesian  Modeling and Its  Applications</b>	15:30 - 16:40
자연대연구실험동(313) 105호 (회의 ID: 553 581 5942)		

Posterior contraction in sparse generalized linear models----- 81  
Seonghyun Jeong(\*연세대), Subhashis Ghosal(North Carolina State University)

의료 영상 자료의 명암도 동시 발생 행렬에 대한 확률론적 이웃 조건부 자기회귀 모형-----이주연(카톨릭성모병원), 정재홍(\*한양대) 83

A Bayesian precision response-adaptive phase II clinical trial design for radiotherapies with competing risk survival outcomes 85  
-----Jina Park(\*연세대), Wenjing Hu(AT&T), Ick Hoon Jin(연세대),  
Has Liu(Rutgers University), Yong Zang(Indiana University)

	<b>&lt;휴식&gt;</b>	<b>16:40 - 16:50</b>
--	-------------------	----------------------

기획/좌장: 조성일(인하대)	<b>&lt;기획논문발표 IV&gt;</b> <b>Recent statistical methods  for analyzing data</b>	16:50 - 18:00
자연대연구실험동(313) 104호 (회의 ID: 304 502 6695)		

종속적 고장을 고려한 새로운 소프트웨어 신뢰성 모형과 신뢰성 연구 87  
-----이다혜(\*조선대), 장인홍(조선대), 김윤수(조선대), 송광윤(조선대)

Uniform pessimistic risk and optimal portfolio 89  
-----Sungchul Hong(\*서울시립대), Jong-June Jeon(서울시립대)

Lifting scheme for streamflow data in river networks 91  
-----Seoncheol Park(\*충북대), Hee-seok Oh(서울대)

Visualization of issue sensitivity based on the results of the election for the head of a regional organization in Korea 93  
-----Guebin Choi(\*전북대), TaeHui Lee(LG전자), Hee-seok Oh(서울대)



기획/좌장: 조영석(부산대)	〈기획논문발표 V〉 스포츠 통계	16:50 - 18:00
자연대연구실협동(313) 105호 (회의 ID: 553 581 5942)		

메타분석 시 사전집단 동질성에 관한 연구: 수중운동 연구를 중심으로 95  
-----이두형(부산대), 조영석(\*부산대), 장재우(\*부산대)

The Effects of Ambushing: 스폰서십에서의 메타 애널리틱 리뷰 97  
-----권영범(\*부산대)

Data analytics in Para Taekwondo - insights to classification 99  
-----David O' Sullivan(\*부산대)

Self-organizing map을 이용한 England premier league 경기내용 예측 101  
-----최형준(\*단국대)

	〈휴식〉	18:00 - 18:10
--	------	---------------

	〈정기총회〉	18:10 - 18:40
자연대연구실협동(313) 102호 (회의 ID: 549 185 9972)		

	〈저녁식사〉	18:40 -
--	--------	---------

**2022년 5월 14일 토요일**

<b>좌장: 이근백(성균관대)</b>	<b>&lt;튜터리얼&gt;</b>	<b>09:00 - 10:40</b>
자연대연구실험동(313) 102호 (회의 ID: 549 185 9972)		

Introduction to meta-analysis in medical research 103  
-----장은진(\*안동대)

	<b>&lt;휴식&gt;</b>	<b>10:40 - 10:50</b>
--	-------------------	----------------------

<b>기획/좌장: 하일도(부경대)</b>	<b>&lt;기획논문발표 VI&gt;</b> 데이터과학을 위한 최근의 통계적 방법	<b>10:50 - 12:00</b>
자연대연구실험동(313) 102호 (회의 ID: 549 185 9972)		

Chatterjee의  $\xi$  계수와 이변량분포-탐색적자료분석----- 장대흥(\*부경대) 105

Merging components in linear Gaussian cluster-weighted models----- 107  
-----Sangkon Oh(성균관대), Byungtae Seo(\*성균관대)

Deep learning via h-likelihood-----  
Il Do Ha(\*부경대), Jihun Kim(부경대), Hangbin Lee(서울대), Changha Hwang(단국  
대), Youngjo Lee(서울대) 109

<b>기획/좌장: 선호근(부산대)</b>	<b>&lt;기획논문발표 VII&gt;</b> Statistical research on sample size, bias and variable selection	<b>10:50 - 12:00</b>
자연대연구실험동(313) 104호 (회의 ID: 304 502 6695)		

Identifiability and bias reduction in the skew-probit model for a 111  
binary response  
-----Donghyuk Lee(\*부산대), Samiran Sinha(Texas A&M University)

Sample size for clustered count data based on discrete Weibull 113  
regression model-----Hanna Yoo(\*한신대)

New statistical selection method for pleiotropic variants associated with both quantitative and qualitative traits 115  
 -----Kipoong Kim(부산대), Hokeun Sun(\*부산대)

기획/좌장: 이동환(이화여대)	<b>&lt;기획논문발표 VIII&gt;</b> <b>Recent advances and applications of dimension reduction methods</b>	10:50 - 12:00
자연대 연구실 협동(313) 105호 (회의 ID: 553 581 5942)		

Basis-adaptive selection algorithm in sufficient dimension reduction 117  
 -----유재근(\*이화여대)

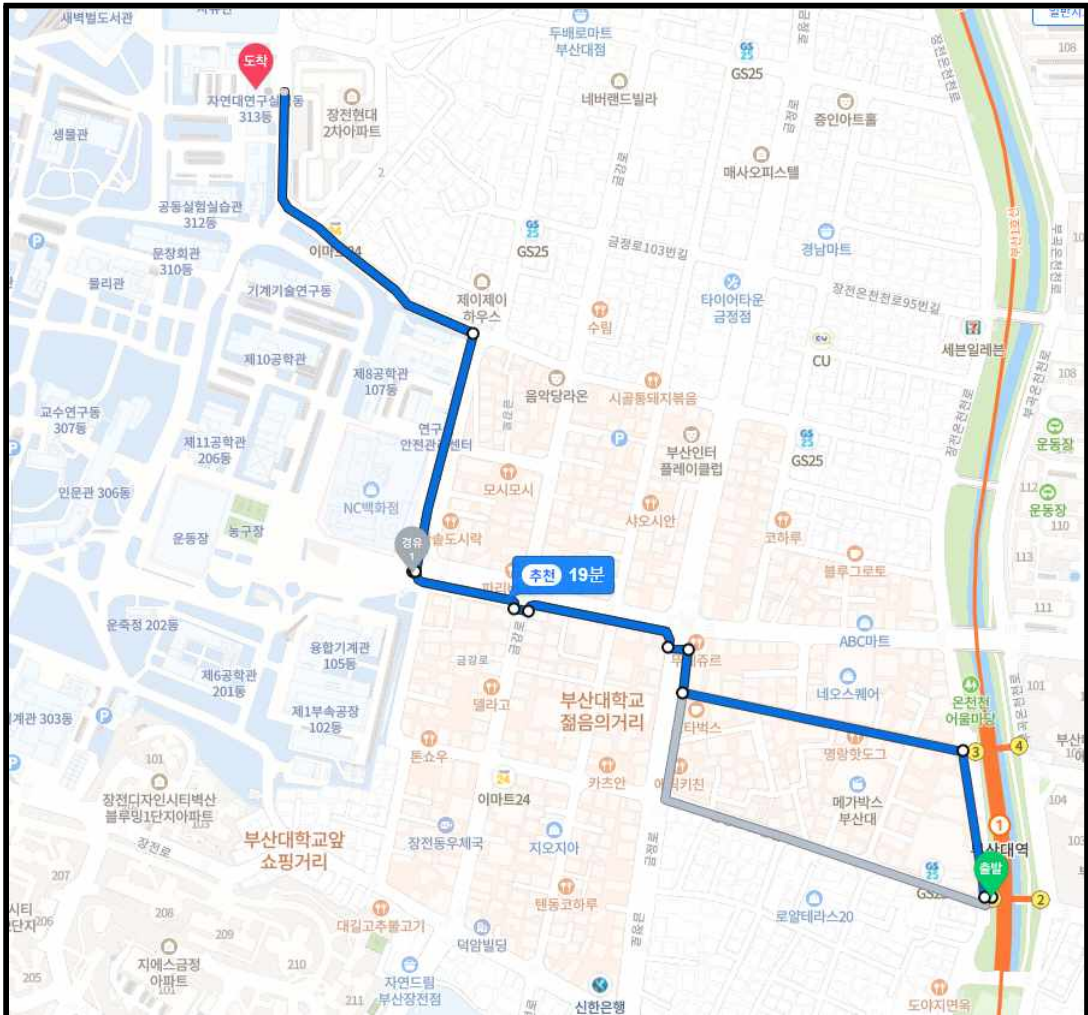
On sufficient graphical models-----김경원(\*이화여대) 119

Nonlinear predictive directions in clinical trials----- 121  
 -----Youngjoo Cho(\*건국대), Xiang Zhan(Peking University),  
 Debashis Ghosh(University of Colorado)

Tensor canonical correlation analysis----- 123  
 Eun Jeong Min(\*가톨릭대), Hua Zhou(University of California, Los Angeles),  
 Eric Chi(Rice University)

	<b>&lt;점심&gt;</b>	12:00 -
--	-------------------	---------

## 부산대 오시는 길



■ 교통안내 ■ 지하철 하차역은 서틀버스 환승이 가능한 '부산대앞역'을 기준으로 하였으며, '장전동역'에서 하차할 경우 학회장소까지는 도보로 15분 내외임.

■ 주소안내

46241 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2, 자연대연구실험동 (장전동, 부산대학교)

■ 김해국제공항에서 오시는 방법

교통편		승차정류장	하차정류장	시간(분)
버스환승	1009번	국내선 정류장	와석교차로(화명역)	60
	111-1, 300번	와석교차로(화명역)	부산대학교 정문	
지하철 환승	김해-경전철	공항역	대저역	60
	3호선	대저역	연산역	
	1호선	연산역	부산대역	
택시		공항입구	부산대학	40

■ 부산역에서 오시는 방법

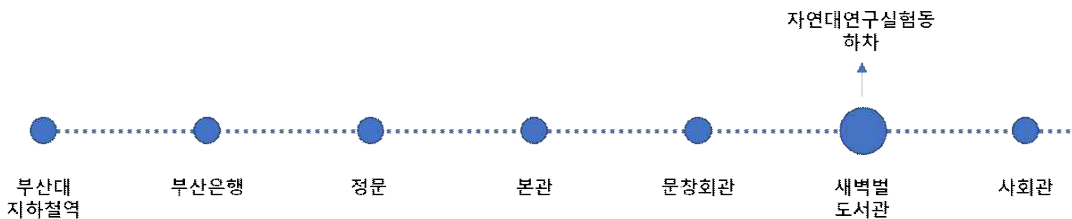
교통편		승차정류장	하차정류장	시간(분)
지하철	1호선	부산역	부산대앞역	30
택시		부산역	부산대학교	30

■ 노포동 부산종합버스터미널에서 오시는 방법

교통편		승차정류장	하차정류장	시간(분)
버스	29번, 49번, 51번, 80번, 131번, 1002번	부산종합터미널 (노포역)	부산대학교정문	40
지하철	1호선	노포동	부산대역	15
택시		노포동	부산대학	20

■ 부산대학교 셔틀 (금정 7번 마을버스)

- 지하철 부산대역 3번 출구 앞에서 유료 셔틀버스를 이용하시면 보다 편리합니다.
- 요금 : 현금 1,200원, 교통카드 1,130원 (교통카드로 지하철-마을버스 환승 시 무료)



# 부산대 캠퍼스맵



백지면(한쪽)