

제18회 2021 DATA Conference (구 BI Conference)

“성공적인 하이브리드 데이터 플랫폼을 위한 A to Z”



■ 일정: 2021년 11월 25일(목)

■ 주최: 깊이 있고, 폭넓은 분석 **컴퓨터월드** 대한민국 ICT의 새로운 창 **IT DAILY**

■ 후원: **BI MATRIX** Intelligence Solution Provider **eGlobal** Global Technology Make IT easy **Data Streams** **MEGAZONE** Cloud Innovator **Cloocus**

PuzzleData **Informatica** **BITEK SYSTEM INC.** 주식회사 바이텍시스템 **GTONE** Governance Technology No.1

TigerGraph **MicroStrategy** **MOCOCO** (주)모코코 **THINKforBL**

한국 데이터마이닝학회 학술 아젠다

Invited talk (좌장 : 김용대)	
13:10 ~ 13:45	라인 타임라인의 추천 시스템 조영인 라인 데이터사이언스디비전
Industrial Application (좌장 : 김용대)	
13:45 ~ 14:30	Wafer Map Pattern Analysis via Semi-Supervised Learning of Rotation-Invariant Representations 강현구*, 강석호 성균관대학교
	Learning Malware Prototypes based on Control Flow Graph for Zero-day Attack Detection 김하울*, 부석준, 조성배 연세대학교
	Transfer Learning Followed by Transformer for Automated Audio Captioning 김백승*, 원혜진, 임창원, 광일엽 중앙대학교
14:30 ~ 14:40	Floor Discussion & Coffee Break
Structured Data Analysis (좌장 : 전종준)	
14:40 ~ 15:25	클래스 불균형 데이터 분류를 위한 GEV 활성 함수에 관한 연구 홍주영*, 신용관, 박혜빈, 박정수 전남대학교
	A Bayesian Uncertainty Regularization Method for Supervised and Safe Semi-Supervised Learning 배진수*, 이민정, 김성범 고려대학교
	오토인코더 가중치 행렬을 이용한 변수 선택 연구 장성환*, 주용한, 김희경, 이영섭 동국대학교, 선문대학교
Medical Application (좌장 : 전종준)	
15:25 ~ 16:10	A deep learning model with self-supervised learning and attention mechanism for covid-19 diagnosis using chest x-ray images 박정훈*, 광일엽, 임창원 중앙대학교
	OCT MRI Image Enhancement and Layer Detection using cycle-GAN for semi-paired images with curve similarity loss 김예은*, 김현중 연세대학교
	다중 특징 맵의 상호보완적 특성을 통한 대장 용종 분할 네트워크 신우석*, 이민석, 한성원 고려대학교
16:10 ~ 16:25	Floor Discussion & Coffee Break
Unstructured Data Analysis (좌장 : 권순선)	
16:25 ~ 17:10	KTDA(Korean Text Data analysis) 함수 구현 김근교*, 권순선 아주대학교
	Ordinal classification for functional data using data augmentation and large-scale pretrained model 황혜지*, 권순선, 최호식 서울시립대학교, 아주대학교
	그래프 컨볼루션 네트워크를 통한 향상된 생분해성 분류 예측 이명훈*, 민경민 숭실대학교
Practical Application (좌장 : 권순선)	
17:10 ~ 17:55	StarCraft II 게임 내 가려진 적 정보 예측을 위한 딥러닝 모델 백인성*, 배진수, 정기원, 이영재, 조억, 김재훈, 김성범 고려대학교
	이종 정보 통합 데이터를 활용한 계층적 범죄 네트워크 분석 지종호*, 김명준, 박명건, 신현정 아주대학교
	딥러닝 모형 기반 스마트팜 토마토 수확시간 예측 김지훈*, 하일도, 권숙희, 나명환 부경대학교, 전남대학교
17:55 ~ 18:10	총회

※ 상기 일정은 사정에 따라 조정 및 변경될 수 있습니다.



한국 데이터마이닝학회 발표자료 합격논문초록

2021년 추계학술대회 논문 초록 제출양식

제 목	클래스 불균형 데이터 분류를 위한 GEV 활성 함수에 관한 연구
발표자명 및 소속기관	전남대학교 수학/통계학과 홍주영
Key words 또는 발표분야	클래스 불균형, 일반화 극단분포, 활성함수, Cost-Sensitive Learning, Over-sampling, Neural Network 등
초록	<p>클래스 불균형 문제는 우리 주변에 매우 빈번하게 발생하며, 그것을 잘 해결하는 것이 중요하다. 이를 위해 간단한 인공신경망 모형에 GEV 활성 함수, Cost-sensitive Learning 및 Over-sampling을 결합한 방법을 적용할 것을 제안한다. 제안된 방법의 성능 비교를 위해, F1-score와 같은 불균형 자료에 적합한 5가지 평가지표를 통해 종합적으로 평가하였으며, 불균형이 심한 자료일수록 제안된 방법이 더 효과적인 것으로 확인되었다.</p>