



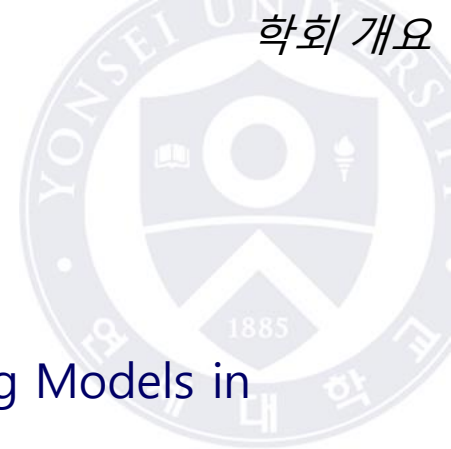
# The 13<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications

2018.06.06 – 06.08

연세대학교 컴퓨터과학과

소프트컴퓨팅연구실

<http://sclab.yonsei.ac.kr>



# 학회 소개

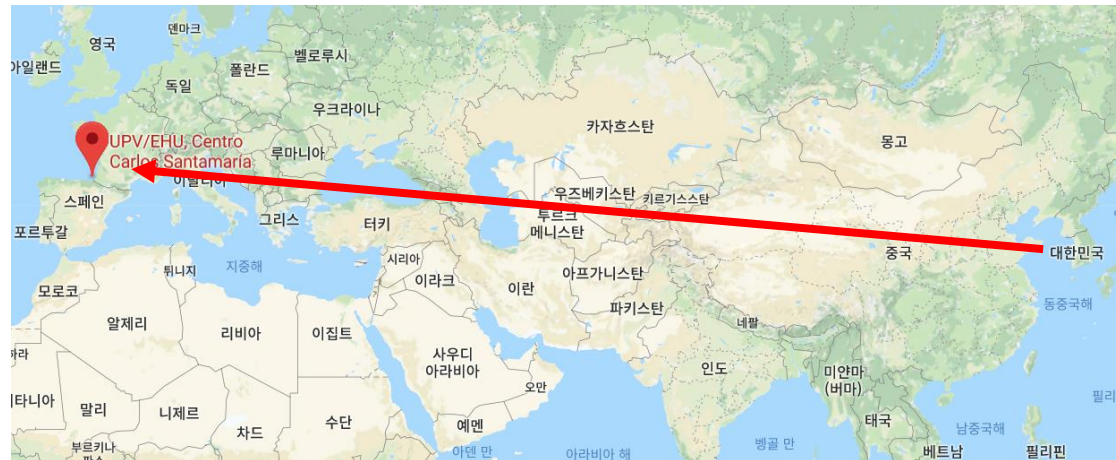
## • 학회 구성

- SOCO 2018 (International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications)
- ICEUTE 2018 (International Conference on European Transnational Educational)
- CISIS 2018 (International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems)

## • 기간

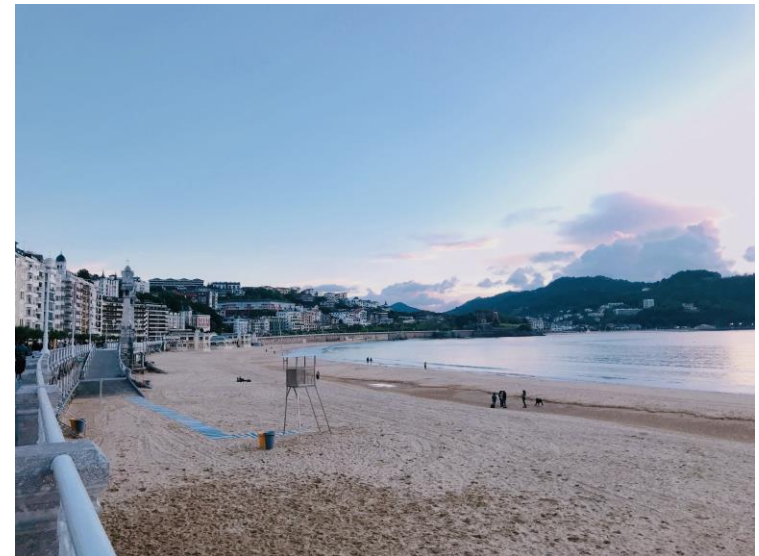
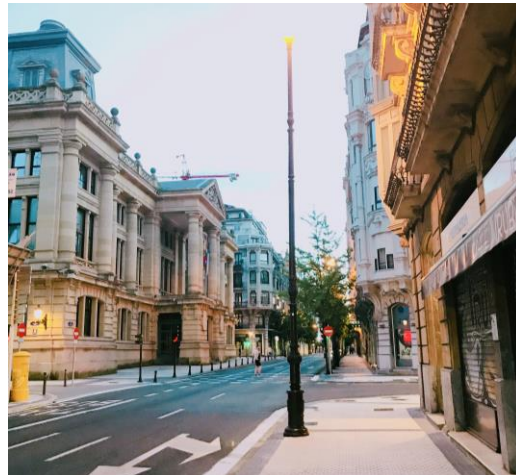
- 06/06(수) ~ 06/08(금)
- 총 3일

- 장소: 산세바스티안  
(San Sebastian, Spain)



# 도시 정보

- 언어
  - 스페인어
  - 간단한 영어
- 특징
  - 미술랭의 도시
    - 주식이 빵 (핀초)
  - 주변이 바다 (휴양지)
  - 큰 일교차





# 학회 일정

- 1일차
  - Invited Talk
  - 논문 발표
  - Social Activities
- 2일차
  - Invited Talk
  - 논문 발표
  - Social Activities
- 3일차
  - Invited Talk
  - 논문 발표





# 발표

- 논문
  - Deep dense convolutional networks for repayment prediction in peer-to-peer lending
  
- 발표 진행
  - 시간: 발표시간 10분, 질의응답 5분
  - 둘째날, 첫번째 세션 (Deep Learning)
  - 인원: 20명 내외
  
- 결과
  - 편안한 분위기에서 발표
  - 딥러닝을 모르는 사람들이 많았음
  
- 질문
  - Q. 모델을 학습하는데 걸리는 시간?
  - A. 짧으면 4시간정도, 길면 하루정도 걸렸다





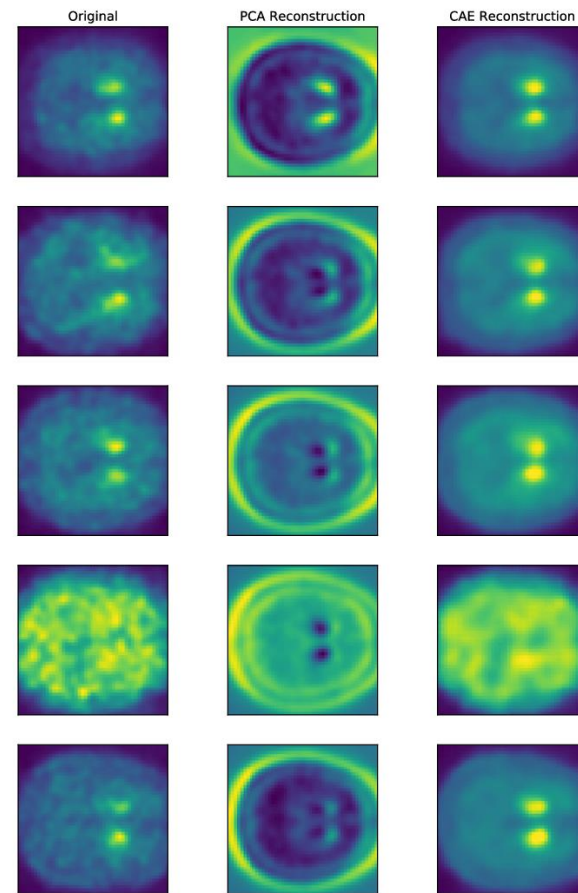
# Deep convolutional autoencoders vs PCA in a highly-unbalanced Parkinson's disease dataset: A DaTSCAN study

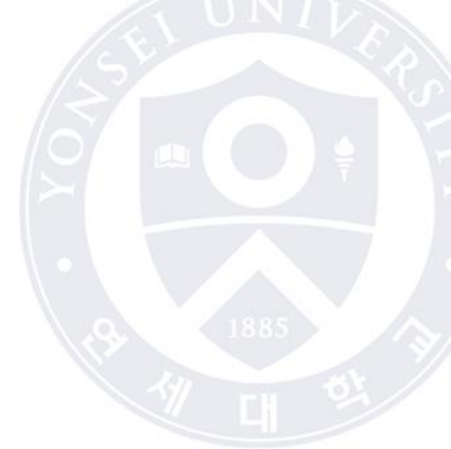
- 저자

- Francisco Jesús Martínez-Murcia et al.
- University of Granada

- 발표 내용

- 개요: 불균형데이터(파킨슨 병)에서 피쳐추출을 위한 컨볼루션 오토인코더 제안
- 특징
  - PCA: 공간정규화에 대한 제약 존재, 불균형 데이터에서 낮은 성능
  - 오토인코더와 PCA 방법 비교
- 결과
  - PCA보다 8%p높은 성능 (PCA: 85%, CAE: 93%)
  - CAE의 reconstruction 결과 주요 피쳐가 유지





# 느낀 점

- 발표된 논문들
  - 딥러닝 논문이 매우 적음
    - 4편 발표
  - 산업, 제조에 대한 논문이 많았음
- 사람들과 문화
  - 동양인이 없었음
  - 친절한 사람들
  - 여유로운 분위기
- 학회 발표
  - 발표를 잘하는 것보다는 청중들을 잘 이해시키는 것이 중요
  - 영어공부의 필요성
    - 특히 발음과 말하는 연습이 필요

