

# 2017 WINTER SCHOOL

## IMAGING SCIENCE

JANUARY 9-11, 2017  
SONOFELICE HONGCHEON GUN GANGWON DO KOREA

### Understanding of Ultrasound Examinations and Applications of Deep Learning

본 강연에서는, 심장 및 산부인과 의료진단에 사용되는 초음파 영상의 유용성과 진단 방법에 대해서 강연한다. 초음파 영상을 이용하여 어떻게 진단을 수행하는지, 진단을 위해 필요한 영상처리 기능은 무엇인지를 설명한다. 또한 초음파 진단에 deep learning이 어떻게 사용될 수 있는지를 소개하고, 좌심실 경계 추출과 태아 진단에 적용해본다.

#### TUTORIALS

심장 및 산부인과 초음파 진단의 임상적 이해  
Deep learning을 이용한 심장기능 및 태아 진단을 하기 위한 방법

#### SPEAKERS

조순정 알피니언메디칼시스템(주)  
양한별 NVIDIA Corporation  
장재성 연세대학교 계산과학공학과  
황윤구 연세대학교 계산과학공학과

#### ORGANIZER

안치영 국가수리과학연구소

#### CONTACT

chiyoung@nims.re.kr

#### HOME PAGE

<https://winterschool2017.mediviewsoft.com/>

