

# 2017 WINTER SCHOOL

## IMAGING SCIENCE

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

### 국가수리과학연구소 내에서의 과제 소개

1. 데이터분석은 사회, 문화, 과학, 정보통신 등 거의 모든 분야에서 새로운 가치를 찾고 많은 현상들을 분석/해석하기 위한 중요한 역할을 하고 있습니다. 국가수리과학연구소에서는 이와 관련하여 "빅데이터 분석모델 개발과 응용"연구과제를 진행하고 있으며, 데이터 분석방법론에 핵심역할을 할 수 있는 수리과학기반의 데이터 분석기법을 연구개발하고 있습니다. 본 발표에서는 데이터분석방법론을 수리과학 관점에서 설명하고 활용을 소개합니다.

2. 혈류 순환이나 세포 이동 등 인체 내에서 일어나는 복잡하고 다양한 현상을 이해하고 진단 및 치료에 활용하기 위해 수학적 모델이 급격하게 대두되고 있습니다. 이에 연구소에서 진행하고 있는 인체 내 생명현상과 관련된 수학적모델링 연구결과를 소개하고 활용방안에 대해 토의합니다.

#### TUTORIALS

Mathematical Data Analytics and Its Applications  
Study on the human biological phenomena

#### SPEAKERS

현윤영 국가수리과학연구소  
이완호 국가수리과학연구소

#### ORGANIZER

하태영 국가수리과학연구소 tha@nims.re.kr

#### HOMEPAGE

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

