



(국문/영문)이름: 김웅식/Kim Woongsik

(국문/영문)직위:

(국문/영문)소속: Department of Medical Artificial  
Intelligence/의료인공지능학과

## (국문/영문) 강연제목: 의료인공지능 기반 캡스톤 디자인 사례

A Case Study on the Capstone Design Based on Medical Artificial Intelligence

### Abstract(영문):

#### 학부 프로젝트

#### 1. 심장마비 예측 모델링 - 김정훈, 유영준, 김건희, 이호영

심장마비는 불시에 발생하는 질환으로, 주변에 보호자가 없으면 대처가 불가능하고 높은 확률로 사망에 이를 수 있기 때문에 심장마비 발생 위험도를 미리 예측하는 것이 중요하다. 이번 프로젝트에서는 지도학습을 사용하여 심장마비를 예측할 수 있는 모델을 만들고, 이를 통해 심장마비에 대한 예방이 가능하도록 하였다.

#### 2. 흡연과 의료비의 상관관계 - 임소영, 배지원, 이나경, 하세희

흡연은 전반적인 건강 상태에 많은 영향을 끼친다. 본 프로젝트에서는 검사 대상자의 나이, 성별, 거주지역, 흡연여부 등을 모두 사용하여 의료비를 예측하는 모델을 만들고 흡연과 의료비의 상관관계를 실제로 확인하는 것을 목표로 하였다.

#### 3. 데이터 지도학습을 통한 당뇨병의 원인 예측 모델 - 이소향, 문채은, 윤수영, 신방호, 김연웅

당뇨병은 혈액 내 포도당 수준을 효과적으로 조절하는 능력을 상실한 질병이고, 삶의 질과 기대수명을 감소시킬 수 있는 심각한 만성질환이다. 본 프로젝트에서는 지도학습을 통해 당뇨병을 예측하는 모델을 개발하고, 이를 통해 당뇨병에 대한 관리를 수월하게 하는 것을 목표로 하였다.

#### 4. Lung cancer 유무 예측 정보 모델링 - 장소연, 김고은, 김재준, 윤태웅

폐암은 폐에 생긴 악성 종양이며, 폐를 구성하는 조직 자체에서 생기는 원발성 폐암과, 다른 기관에서 전이되어 생긴 전이성 폐암으로 나눌 수 있다. 축적된 데이터를 기반으로 폐암을 심층적으로 분석하고, 폐암을 예측하는 모델을 만들어 폐암의 발병률과 사망률을 낮추는 데에 도움이 되는 것을 목표로 하였다.

### Brief Biosketch (간단한 이력, 연구/대외활동 소개,국문/영문)

1993.2 - 2001.2 KICC 정보통신개발팀 팀장

2002.2 - 2005.2 (주)씨크롭 전자통신사업본부장

2005.3 - 2006.2 한국소프트웨어진흥원 선임연구원

2006.3- 건양대학교 의료인공지능학과 교수

1993.2 - 2001.2 Team Leader of Korea Information and Communications , Development

2002.2 - 2005.2 Director of CECROP Electronic Communication Business Division

2005.3 - 2006.2 Senior Researcher of Korea Software Promotion Agency

2006.3- Professor, Department of Medical Artificial Intelligence , Konyang University