

3rd Workshop on Korean Neutrino Observatory



November 2, 2018
Kyungpook National University

비슬산 (Mt. Bisul)

THE CENTER FOR HIGH ENERGY PHYSICS

OPENING

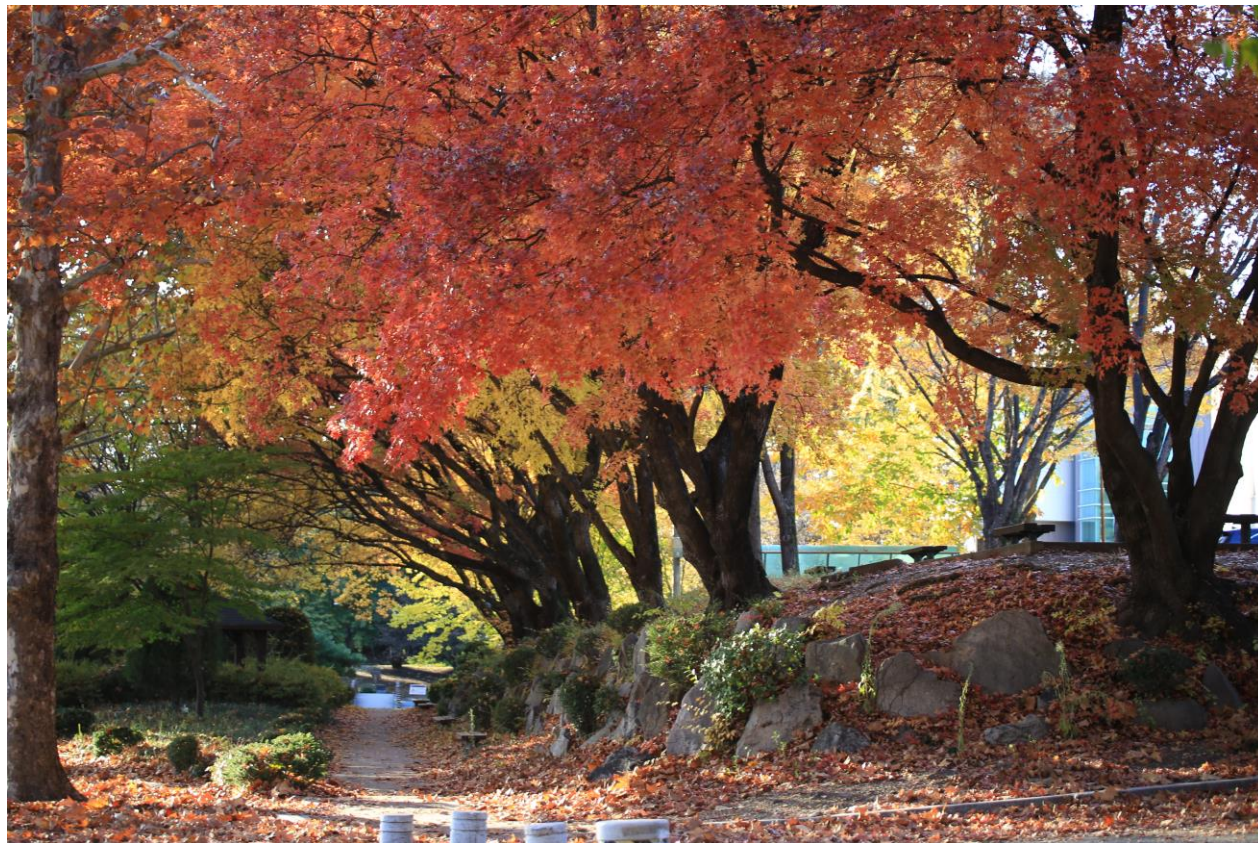
1. 귀빈 소개

2. Welcome Address

김상동 경북대학교총장

3. Opening Remarks

김흥주 고에너지물리연구소장





우주를 탐색하는 새로운 창

New Windows to Explore the Universe

경북대학교 고에너지물리연구소
Center for High Energy Physics
연구재단 이공분야 대학중점연구소

소장 김홍주

연구 수행 계획 (연구 내용)

1

2

3

암흑물질로 탐색하는 우주

- ✓ 우주 정거장 실험에서 宇宙線, 반물질, 암흑물질 연구
- ✓ 가속기 실험에서 암흑물질 탐색 연구
- ✓ 검출기 관리, 섬광 및 광센서 개발

우주론으로 탐색하는 우주

- ✓ 우주 구조 형성, 암흑물질, 암흑에너지, 중력파연구
- ✓ 감마선 폭발체, 상대론적(고에너지) 천체물리 현상 연구
- ✓ 중성자 별의 구조 연구, 별의 진화와 중성미자 연구

중성미자와 빅데이터로 탐색하는 우주

- ✓ 중성미자 시설을 이용한 실험 연구
- ✓ 대용량 GPU 컴퓨터 시설로 머신러닝과 빅데이터 분석
- ✓ 3-D 프린팅을 활용한 광학 센서 제작 연구

참여연구원

연구책임자: 김홍주



우주론으로 탐색하는 우주

황재찬
장헌영
오용석

2

3

1

암흑물질로 탐색하는 우주

김홍주
김귀년
이세욱

연구원

이직

Li Jin

Sunil Manohar Dogra

김훈규

Joseph Daniel Devasirvatham

중성미자와 빅데이터로
탐색하는 우주

박환배

문창성

여준엽