

# 매쓰심볼리카 연구실

MathSymbolica  
Research Laboratory



**정영주**  
교수

ychung@gist.ac.kr  
062-715-2214

## Education

- 1989** Ph.D. in Plasma Physics, Princeton Univ.
- 1985** M.S. in Plasma Physics, Princeton Univ.
- 1982** B.S. in Physics, Seoul National Univ

## Experience

- 2001 ~** Professor, School of Electrical Engineering and Computer Science, GIST
- 1996 ~ 2001** Associate Professor, School of Information and Communications, GIST
- 1989 ~ 1996** Physicist, Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory

## Fact Sheet

- 2013 ~ 2015** Dean of School of Information and Communications, GIST
- 2009 ~ 2011** Dean of Division of Liberal Arts and Sciences, GIST College
- 2006 ~ 2007** Dean of Academic & Student Affairs, GIST

## 연구실 소개

본 연구실은 Mathematica 기반의 Symbolic Computing 소프트웨어 패키지인 MathSymbolica의 개발과 다양한 분야의 계산에 응용하는 연구를 수행하는 연구실이다. Symbolic Computing은 수학, 수식 계산과 프로그래밍의 융합적 분야로서 MathSymbolica는 현재 850여 개의 함수를 내장하고 있으며 전통적 표기법에 따른 미분, 적분, 벡터 연산자, 브라켓 등 수식의 입출력, 변환, 값 계산, 공식 유도 등 다양한 기능을 지원하며 수학, 과학, 공학 등 수식을 사용하는 모든 분야에서 빠르고 정확한 대규모 컴퓨터 기반 수식계산을 가능하게 한다.



