

MARS15 TUTORIAL

MARS is a Monte Carlo code for inclusive and exclusive simulation of three-dimensional hadronic and electromagnetic cascades, muon, heavy-ion and low-energy neutron transport in accelerator, detector, spacecraft and shielding components in the energy range from a fraction of an electronvolt up to 100 TeV

*MARS Homepage : <http://www-ap.fnal.gov/MARS/>

강사 ;

Dr. Nikolai Mokhov (MARS15 developer, Fermi National Accelerator Laboratory)

강의 내용 ;

- | | |
|--|---|
| 1. Introduction and Basics | 13. Tagging |
| 2. Inclusive, Exclusive and Hybrid Modes | 14. Six Geometry Description Options |
| 3. Particle Production Event Generators | 15. Extended Geometry and New ROOT Mode |
| 4. Stopped Muons | 16. Materials |
| 5. Mean Stopping Power | 17. Magnetic Fields |
| 6. Physics Process Bias Control | 18. I/O, Tallies and Histograming |
| 7. Electromagnetic Showers ; coupling to EGS5 | 19. GUI and Visual Editor |
| 8. ENDF/MCNP Option | 20. Combining Multiple Runs |
| 9. Nuclide Production, Decay and Transmutation (DeTra) | 21. Multi-Step Approach |
| 10. Residual Dose Around Small Objects | 22. MAD-MARS Beam-Line Builder |
| 11. Radiation Damage (DPA) | 23. Several Recent Applications |
| 12. Particle Tracking | 24. Maximizing Computing Efficiency |

일정 ; 2014년 6월 16일(월) - 18일(수)

장소 ; 포항가속기연구소/POSTECH

수강료 ;

무 료

접수 마감일 ;

2014년 6월 3일(화)

※ 선착순이며, 정원(20명) 도달시 접수 마감

기타 준비 ;

개인 노트북 지참

※ Tutorial 실습을 위하여 MARS15가 설치된 LINUX 기반의
Parallel Machine에 접속하기 위함.

노트북 OS : LINUX, Windows

※ 본 강의에 대한 자세한 문의는 방사선 안전팀(담당 정남석 박사)으로 연락주시기 바랍니다.

☎ 054-279-1866

nsjung@postech.ac.kr

찾아오시는 길



▶ 자가용 이용시 : 포항IC → 경주방향 → 유금IC → 유강터널 → POSTECH → PAL

▶ 버 스 이용시 : 105번(일반) 버스 승차 → POSTECH 동문 하차(도보 15분 소요)

주변 숙소 안내

▶ 포스코국제관 : 포항공대 내, <http://www.poscoic.co.kr/>, 도보 15분 소요

▶ 영일대 : 효자 주택단지 내, <http://yeongildae.co.kr/>