

Cogenda 사 VisualTCAD

A. 목적 : TCAD simulation

B. 구분 : High Accurate User-friendly with 3D Structure Simulator

C. Supported Platform and O/S System

- Windows XP, Vista, 7 (32 bit / 64 bit)
- RHEL 7, 6, 5
- Ubuntu 1204, 1404, 1604

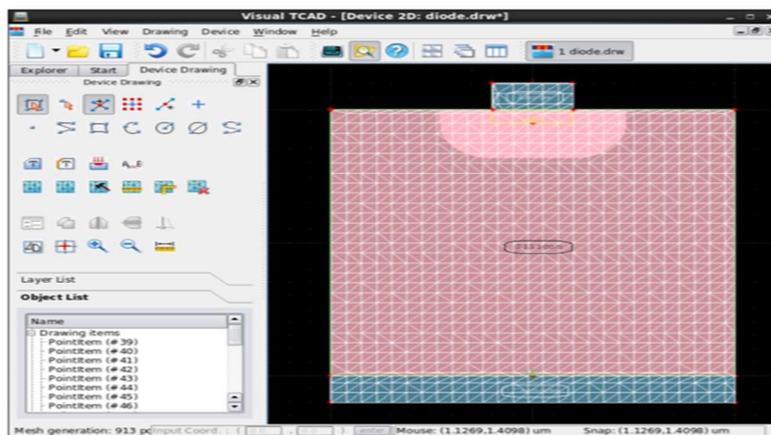
D. 특성

- 3D parallel simulation engine 인 Genius 를 기반으로 만들어짐
- GUI 가 User 친화적이고 수백개의 parameter 와 option 들이 tuning 되어 있어 beginner 들이 사용하기 굉장히 쉬움
- Radiation 부분 한정 Performance 우수
- SEE, TID 등의 advanced model 보유
- Inverter, Diode, MOSFET 등의 tutorial model 보유
- Windows/Linux Platform 동시 지원
- 높은 성능의 parallel simulation 제공

E. 기능

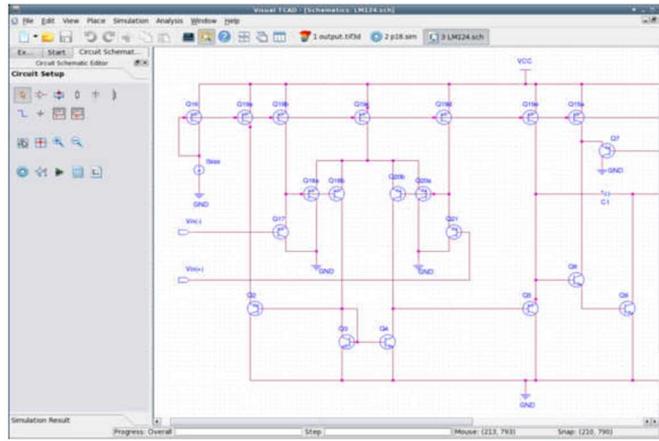
1. Device Model Drawing : Device model 을 그리는 기능

- 도형 그리기, Label 붙이기, 도핑, Mesh 적용 등의 기능이 있음

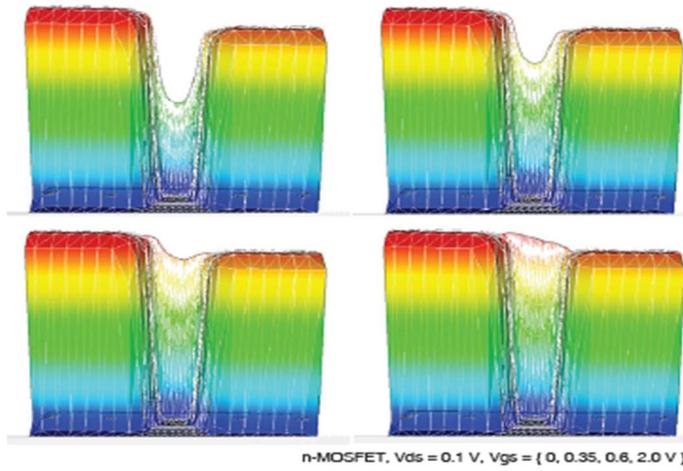


2. Device-Circuit Mixed Simulation : Circuit 을 그린 후 TCAD 시뮬레이션 하는 기능

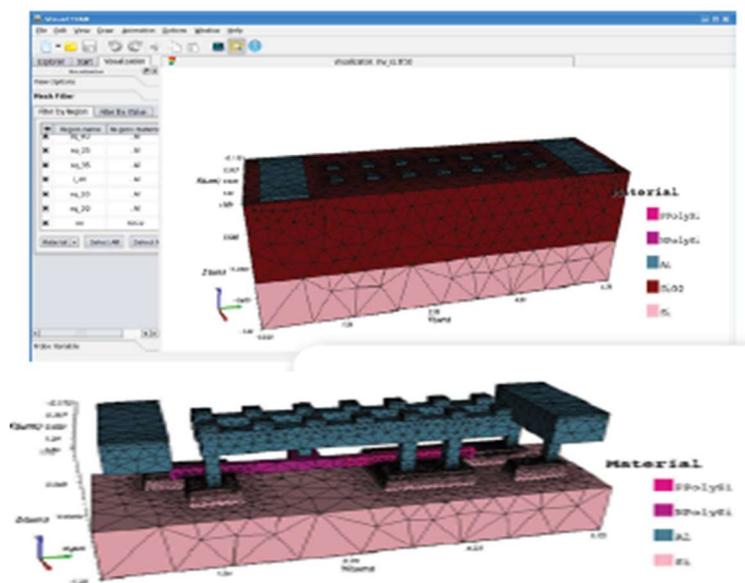
- Circuit 의 large library 제공



3. Animation Visualization : Simulation 을 animation 과정으로 볼 수 있는 기능
 - Elec_density, Hole_density 등 여러가지의 visualization 을 제공



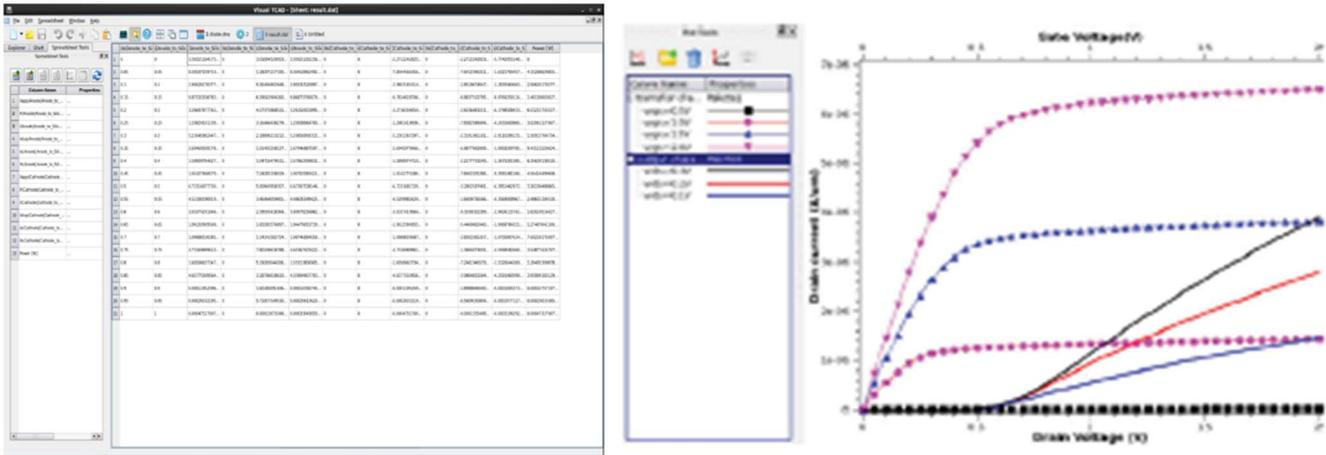
4. Versatile Visualization : 다용도 Visualization 기능
 - 2D/3D pseudo-color plots, contour plots 그리고 vector-field 을 볼 수 있음



IDEC EDA Tool Introduction

5. Data Analysis : 데이터를 분석하는 기능

-Simulation 후 spreadsheet 를 뽑은 후 X-Y plot으로 데이터 분석 가능



6. Advanced Features for Pro-Users : Pro user 들을 위한 기능

- Text 가 편한 Pro user 들은 GUI 가 아닌 Python language 로 VisualTCAD 를 사용 가능

