

# Computational Microelectronics Report (Homework #12)

Professor: Hong, Sung-Min

Major: Electrical Engineering and Computer Science

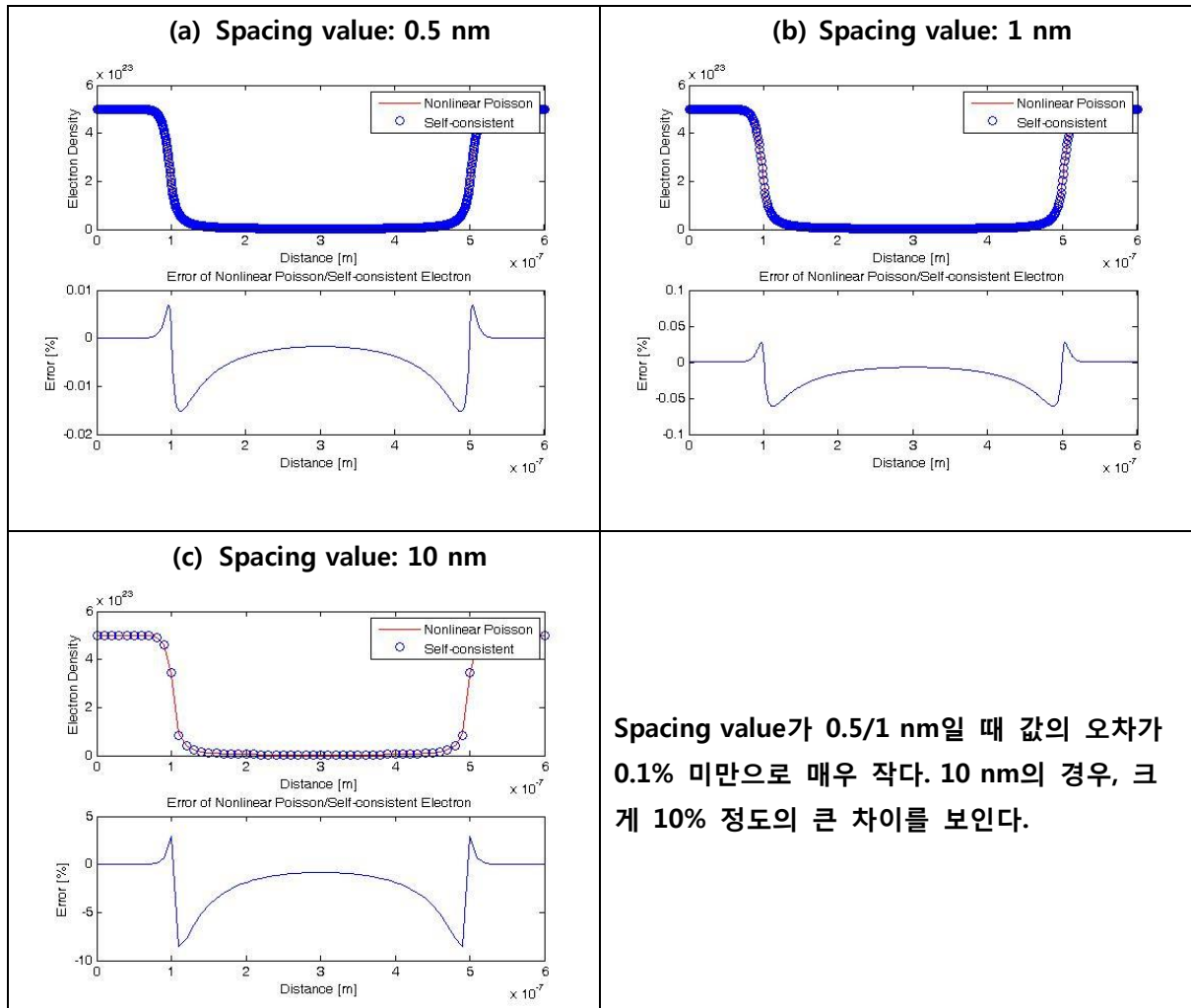
Student Number: 20181018

Student Name: Jang, Mi

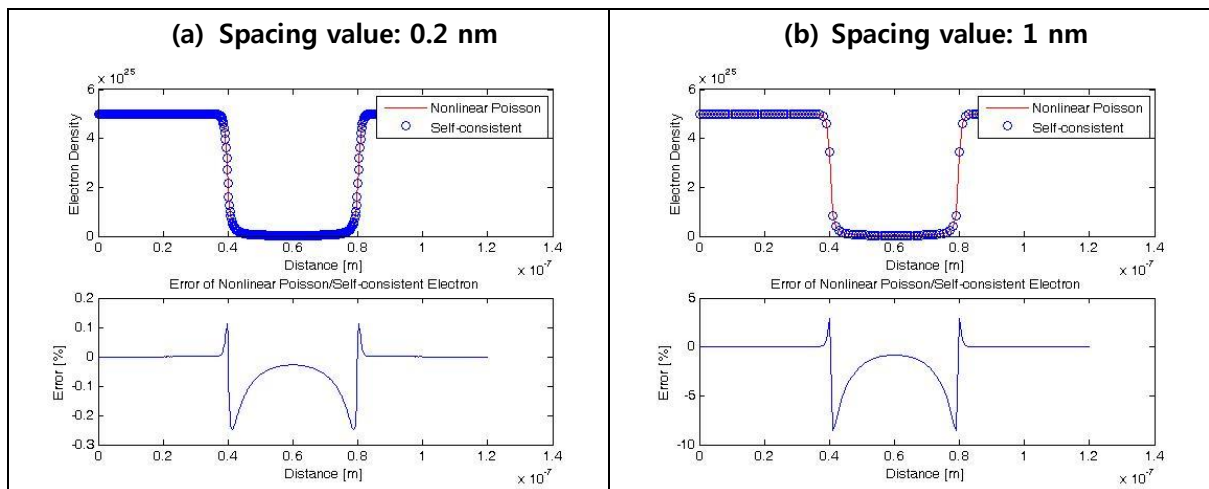
Submission Date: 2018.11.26

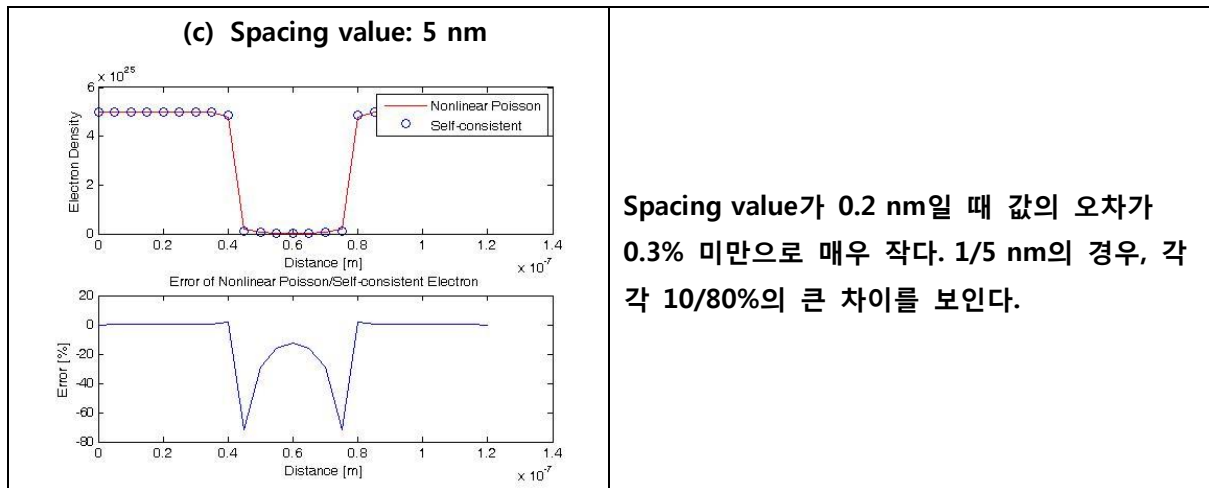


1. For the long structure,



2. For the short structure,





Spacing value가 0.2 nm일 때 값의 오차가 0.3% 미만으로 매우 작다. 1/5 nm의 경우, 각각 10/80%의 큰 차이를 보인다.

길이가 긴 구조 보다 짧은 구조에서 Nonlinear Poisson/Continuity 방정식을 이용한 전자 농도 값의 차이가 spacing value에 따라 매우 큰 차이를 보임을 확인할 수 있었다.